



Pushing Performance



People | Power | Partnership

HARTING Industrie-Steckverbinder Han®

Inhaltsverzeichnis	Kapitel
Industrie-Steckverbinder Techn. Beschreibungen	00
Han A® schmale Bauform (bis 16 Ampere)	01
Han D® / DD® / Han® DDD bis 216 Kontakte	02
Han E® / Han® ES/ESS/EE/EEE für 16 Ampere	03
Han Hv E® / Han® Hv ES für höhere Spannungen	04
Han-Com® Kombinationssteckverbinder	05
Han-Modular® modulare Steckverbinder	06
Han® HsB für höhere Ströme	07
Han® AV Anschlussverteiler	08
Staf® für Kleinspannungen	09
Han-Snap® für Schaltschrankeinsatz	11
Han-Port® Schnittstelle für Leistung und Signale	12
Han® Q kompakte Steckverbinder	13
Han® HC-Modular Hochstromsteckverbinder	14
Han-Power® Energie-Bus-Komponenten	15
Han® HMC für hohe Steckzyklen	16
Han® High Temp für hohe Temperaturen	17
Han-Brid® Industrielle Kommunikationsschnittstelle	19
Han® Leiterplattenanschluss	20
Han-Yellok®	25
Han-Eco®	29
Han® Gehäuse metrisches Gewinde	31
Han® Thermocouple	41
Han® GND	42
Zubehör	80
Werkzeuge	90

wirtschaftlich und funktionssicher verbinden

Vorschriften

DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)
Grundsätze,
Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckverbinder,
Sicherheitsanforderungen
und Prüfungen

Hinweis:

Die in diesem Katalog aufgeführten Steckverbinder dürfen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht unter Spannung/Last gesteckt oder getrennt werden, sofern nicht anders angegeben.

Der Steckverbinder darf im ungesteckten Zustand nicht spannungsführend sein. Dies gilt auch bei Verschluss mit einer Abdeckkappe.

Der Schutz gegen elektrischen Schlag muss durch die Einbauart des Steckverbinders sichergestellt werden. Dies kann unter Verwendung der durch HARTING angebotenen Steckverbindergehäuse oder durch Maßnahmen des Anwenders beim Einbau geschehen.

Nebeneinander angeordnete Steckverbinder gleicher oder anderer Bauart müssen durch Codierung gegen Fehlsteckung gesichert werden.

Normen

DIN EN 175301-801

Zulassungen

UL File Nr. E 235076 (www.ul.com)

CSA File Nr. LR 18753, SEV
für Kontakteinsätze

GL Zertifikat Nr. 61754 - 14 HH



Zertifiziert nach EN ISO 9001
in Design/Entwicklung, Produktion,
Montage und Kundendienst

Anschlussstechnik

- Schraubanschluss
- Crimpanschluss
- Käfigzugfederanschluss
- Wickelanschluss
- Lötanschluss
- Axialschraubanschluss
- Schnellanschluss
- Schneidklemmanschluss
- Axialfederklemmtechnik

Kontakteinsätze

- Voreilende Schutzkontakte
- Sicherung gegen fehlpolarisiertes Stecken
- Montage wahlweise in Gehäuseober- oder -unterteilen
- Unverlierbare Befestigungsschrauben
- Verwendbarkeit in Gehäusen und Einschüben

Gehäuse

- Standard-Gehäuse
- Gehäuse für erhöhte Umweltanforderungen
- Gehäuse für eigensichere elektrische Anlagen
- Strahlwassergeschützt IP 65
- Leitende Verbindung mit dem Schutzkontakt
- Hohe mechanische Sicherheit auch bei Rüttel- und Stoßbelastung durch Verriegelungsbügel
- Federnd schließende Abdeckkappen aus schlagfestem Kunststoff oder Metall, beide verriegelbar

Zubehör

- Umfangreiche Kabelverschraubungen
- Separat lieferbare Abdeckkappen
- Unterschiedliche Codierungsmöglichkeiten

Für „Sonderfälle“ gibt es Sonderkonstruktionen – fragen Sie uns. Wir beraten Sie gern.

Mit HARTING-Bauelementen gestalten Sie Ihre Produkte zu technischen Spitzenleistungen – marktgerecht und wirtschaftlich.

Vertrieb
HARTING

Allgemeine Hinweise:

Die Überprüfung, ob in speziellen Anwendungsbereichen die in diesem Katalog gezeigten Bauelemente auch anderen als den angegebenen Vorschriften entsprechen, obliegt dem/der Anwender/in.

Änderungen in Bezug auf Konstruktion oder Inhaltsstoffen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigungserfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, keine Garantien abgegeben oder Eigenschaften zugesichert.

Kein Teil dieses Kataloges darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Firma HARTING Electric GmbH & Co. KG, Espelkamp, in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Für uns verbindlich ist die deutsche Fassung des Katalogs.

Aus Kundenwünschen konkrete Lösungen entwickeln



Die HARTING Technologiegruppe entwickelt mit ihren Kompetenzen in den Bereichen elektrische, elektronische und optische Verbindungs-, Übertragungs- und Netzwerktechnik, Fertigung, Mechatronik und Software-Erstellung maßgeschneiderte Lösungen und Produkte wie Steckverbinder für die Energie- und Datenübertragung sowie -vernetzung, z. B. im Maschinenbau, der Bahntechnik, für Windenergieanlagen, die Fabrikautomation und den Telekommunikationssektor. Außerdem produziert HARTING elektro-magnetische Komponenten für die Automobilindustrie und bietet Lösungen für die Bereiche Gehäusetechnologie und Shop-Systeme.

Die HARTING Gruppe beschäftigt heute in ihren 58 Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten weltweit rund 5.000 Mitarbeitende.



HARTING Tochtergesellschaft



HARTING Vertretung



Höchste Leistungsfähigkeit ist unser Ziel.

Steckverbinder gewährleisten Funktionalität. Als Kernelemente der elektrischen und optischen Anschluss-, Verbindungs- und Infrastrukturtechnik erlauben sie den modularen Aufbau von Geräten, Maschinen und Anlagen in unterschiedlichsten Anwenderindustrien.

Ihre Zuverlässigkeit ist entscheidend, wenn es um das reibungslose Funktionieren geht, in der Produktion, der Telekommunikation, in Anwendungen der Medizin, kurz: überall. Die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien garantiert unseren Kunden zukunftsichere Investitionen und langlebige Funktionalität.

Wir sind da, wo unsere Kunden sind.

Zunehmende Industrialisierung schafft wachsende Märkte, deren Anforderungen jedoch sehr unterschiedlich sind. Allen gemeinsam ist das Streben nach Perfektion, nach effizienten Abläufen und nach zuverlässiger Technologie.

Diese bietet **HARTING** – in Europa, Amerika und Asien. Die **HARTING** Mitarbeitenden unserer internationalen Tochtergesellschaften verstehen sich als Partner unserer Kunden und beraten sie schon in der Entstehungsphase der Produkte, damit ihre Ansprüche bestmöglich umgesetzt werden können.

Die Mitarbeitenden vor Ort bilden dabei die Schnittstelle zu den zentral gesteuerten Entwicklungs- und Produktionsabteilungen. Für unsere Kunden heißt das: gleich bleibende Spitzenqualität unserer Produkte – weltweit.

Unser Anspruch: Pushing Performance.

HARTING liefert nicht nur optimal aufeinander abgestimmte Komponenten. Um unseren Kunden die optimale Lösung anzubieten, leistet **HARTING** auf Wunsch weit mehr und integriert sich in den Wertschöpfungsprozess. Von konfektionierten Kabeln bis zum Steuerungs-Rack oder Ready-to-go-Bedienpult. Unser Ziel ist der größtmögliche Nutzen für unsere Kunden – ohne Kompromisse!

Qualität schafft Zuverlässigkeit und rechtfertigt Vertrauen.

Die Marke **HARTING** steht für überragende Qualität und Zuverlässigkeit – weltweit. Dieser Standard ist Resultat eines konsequenten Qualitätsmanagements, das regelmäßig zertifiziert und auditiert wird.

EN ISO 9001, das EG-Öko-Audit und ISO 14001:2004 sind Bestandteile dessen. Neue Anforderungen werden proaktiv aufgenommen: Daher hat **HARTING** als weltweit erstes Unternehmen für die Bahntechnik das neue Qualitätszertifikat IRIS erhalten.



HARTING Technologie schafft Mehrwert für den Kunden.

Technologien von **HARTING** wirken weltweit. Dort, wo **HARTING** ist, funktioniert das System. Intelligente Steckverbinder, kluge Infrastrukturlösungen und durchdachte Netzwerksysteme stehen dafür. In langjähriger vertrauensvoller Zusammenarbeit mit den Kunden wurde die **HARTING** Technologiegruppe zu einem der weltweit führenden Spezialisten für Verbindungstechnologie. Über die allseits geforderte Basis-Funktionalität hinaus bieten wir den einzelnen Kunden spezifische und innovative Lösungen. Sie wirken nachhaltig, geben Investitionssicherheit und ermöglichen dem Kunden eine hohe Wertschöpfung.

Wer HARTING erwirbt, erhält eine innovative komplexe Gedankenwelt.

Um Connectivity- und Netzwerklösungen für unterschiedlichste Verbindungsaufgaben professionell und kostenoptimiert entwickeln und herstellen zu können, besitzt **HARTING** nicht nur alle selbstverständlichen Tools und Grundlagentechnologien. Vielmehr verdichtet **HARTING** seine weit gefächerte Erfahrung zu beständig neuen und zugleich die Kontinuität wahrenden Lösungen. Für diesen Vorsprung an Know-how schöpft **HARTING** aus vielen Quellen seiner Forschung und Anwendung.

Beispielhaft für diese Quellen an innovativem Wissen stehen die Mikrostrukturtechnik, die 3D-Aufbau- und Verbindungstechnik, die Hochtemperatur- oder Höchsfrequenzanwendungen, wie sie

in Telekommunikations- oder Automatisierungs-Netzen, in der Automobilindustrie oder bei industriellen Sensor- und Aktor-Applikationen zum Einsatz kommen, RFID- und Wireless-Technologien, oder das Packaging und Housing aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl.

HARTING überwindet technologische Grenzen.

Aus der Gesamtheit seines weiten Technologiepools entwickelt **HARTING** für den Kunden praktische Lösungen. Ob industrielle Vernetzung zur Fertigungsautomatisierung oder hybride Interface-Lösungen für die drahtlose Telekom-Infrastruktur, ob 3D-Schaltungsträger mit feinsten Strukturen oder Kabelkonfektionierungen für Hochtemperaturanwendungen der Automobilindustrie – **HARTING**-Technologie bietet nicht nur Komponenten, sondern ganzheitliche Lösungen. Sie sind abgestimmt auf die individuellen Kundenwünsche. Von konfektionierten Kabellösungen über komplett bestückte Backplanes und Board-Systemträger bis hin zu fertig verkabelten und getesteten Steuerungspulten werden kostengünstige Lösungen geschaffen.

Dabei stehen zur HF- und EMV-gerechten Gestaltung zukünftiger Schnittstellen-Lösungen im eigenen Zentrallabor (zertifiziert nach EN 45001) Simulationswerkzeuge zur Verfügung, sowie Versuchs-, Test- und Diagnose-Einrichtungen bis hin zum Raster-Elektronenmikroskop. Bei der Auswahl von Materialien und Verfahren stehen neben der Produkt- und Prozesseignung insbesondere Lifecycle- und Umweltaspekte im Vordergrund.

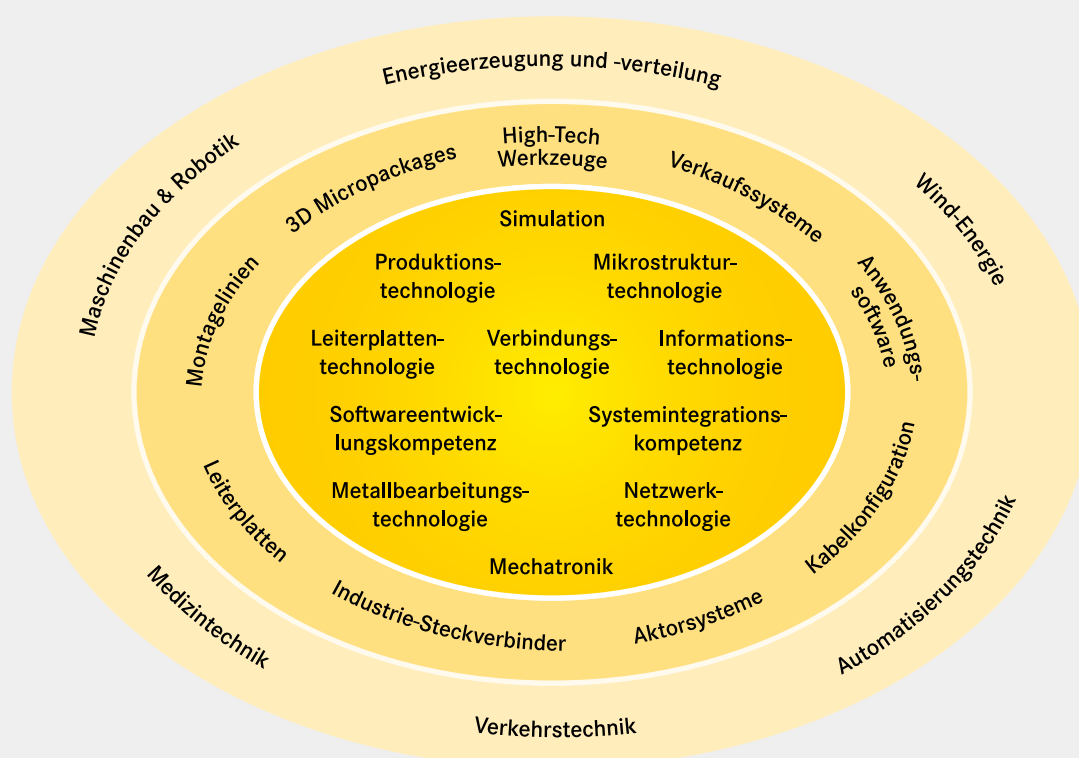


HARTING Wissen ist praktisches Wissen im Synergieeffekt.

HARTING besitzt jahrzehntelange Erfahrung mit den Applikationsbedingungen von Verbindungen in der Telekommunikation, der Computer- und Netzwerktechnik, der Medizintechnik sowie der industriellen Automatisierungstechnik, wie etwa im Maschinen- und Anlagenbau, in der Energie- oder Transportation-Indus-

trie. HARTING kennt die Einsatzfelder all dieser Technologiebereiche genau.

Die Anwendung ist bei jedem Lösungsansatz im Visier. Höchste Qualität ist dabei unser Markenzeichen. Jede neu gefundene Lösung fließt zurück und bereichert den HARTING-Technologiepool. Aus ihm wird für alle neuen Lösungen geschöpft, um die einzelne Lösung zu optimieren. HARTING ist Synergie.





Den **HARTING eCatalogue / eShop** finden Sie auf unserer Homepage **www.HARTING.com** oder direkt auf **www.eCatalogue.HARTING.com**.

Der HARTING eCatalogue bietet Ihnen sowohl die Möglichkeit der komfortablen Produktselektion als auch der Konfiguration von kompletten Lösungen. Auf den umfangreichen Produktseiten finden Sie neben allen notwendigen technischen Informationen auch CAD-Files in verschiedenen Datenformaten zum Download. Selbstverständlich können Sie auch direkt mit unserem technischen Vertrieb in Kontakt treten.

Produktneuheiten finden Sie auf der Startseite des HARTING eCatalogues oder direkt unter **www.product-news.HARTING.com**.

Außerdem bieten wir Ihnen nach entsprechender Registrierung die Möglichkeit, über MyHARTING Verfügbarkeiten und Preise zu prüfen, Bestellungen zu platzieren oder zu verfolgen. Darüber hinaus wird auch Ihre individuelle „HARTING Historie“ wie Anfragen, Angebote usw. in diesem Bereich für Sie bereitgestellt.

Registrieren Sie sich jetzt für Ihren kostenlosen eCatalogue Account bei HARTING!

www.eShop.HARTING.com

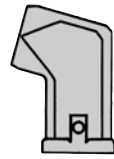
Inhaltsverzeichnis	Seite
Übersicht Han®-Baugrößen	Info 00.2
Bestellhinweise für Steckverbinder	Info 00.4
Schutz der Steckverbinder durch Gehäuse	Info 00.5
Gehäusearten	Info 00.6
Verriegelungen	Info 00.8
Anschluss technik	Info 00.9
Elektrotechnische Informationen	Info 00.18
Strombelastbarkeit	Info 00.21
metrisches Gewinde	Info 00.23
Konformitätserklärung	Info 00.24

Bau-
größe Beschreibung

A

3

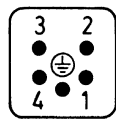
Tüllengehäuse



Tüllengehäuse

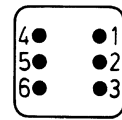


230/400 V
10 A
Han® 3 A / 4 A
Kapitel 01



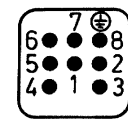
3 / 4 + PE

50 V
10 A
Staf 6
Kapitel 09



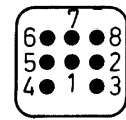
6

250 V
10 A
Han® 7 D
Kapitel 02



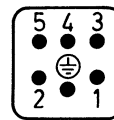
7 + PE

50 V
10 A
Han® 8 D
Kapitel 02



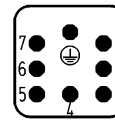
8

230/400 V
16 A
Han® Q 5/0
Kapitel 13



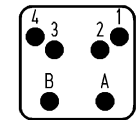
5 + PE

400 V
10 A
Han® Q 7/0
Kapitel 13

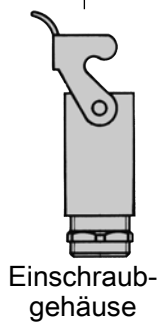


7 + PE

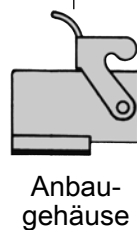
50 V
10 A
Han-Brid®
Kapitel 19



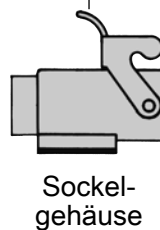
4 + 2



Einschraub-
gehäuse



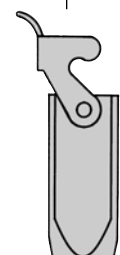
Anbau-
gehäuse



Sockel-
gehäuse

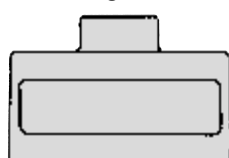


Anbau-
gehäuse

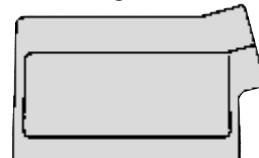


Kupplungs-
gehäuse

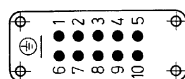
Tüllengehäuse



Tüllengehäuse

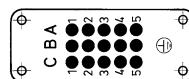


250 V
16 A
Han A®
Kapitel 01



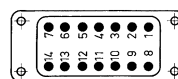
10 + PE

250 V
10 A
Han D®
Kapitel 02



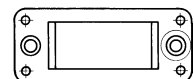
15 + PE

50 V
10 A
Staf®
Kapitel 09

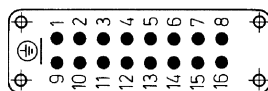


14

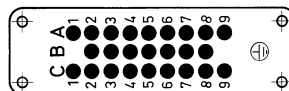
50 V – 1000 V
5 A – 70 A
Han-Modular®
Kapitel 06



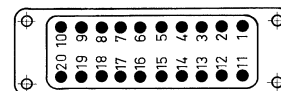
1 Modul



16 + PE

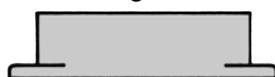


25 + PE

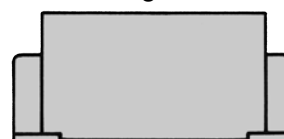


20

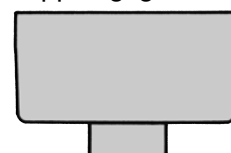
Anbaugehäuse



Sockelgehäuse



Kupplungsgehäuse



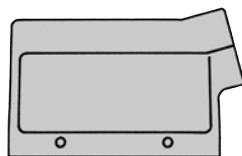
passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 A

Bau-
größe

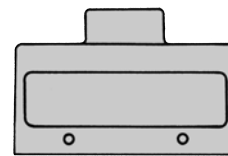
Beschreibung

Info

B



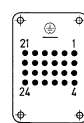
Tüllengehäuse



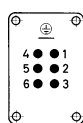
Tüllengehäuse

250 V 10 A Han D® Kapitel 02	250 V 10 A Han DD® Kapitel 02	500 V 16 A Han E® Han® ES Kapitel 03	500 V 16 A Han® EE Han® EEE Kapitel 03	400/690 V 35 A Han® HsB Kapitel 07	830 V 16 A Han Hv E® Han® Hv ES Kapitel 04	160 V – 690 V 10 A – 100 A Han-Com® Kapitel 05	50 V – 5000 V 5 A – 200 A Han- Modular® Kapitel 06
---------------------------------------	--	--	--	---	--	---	--

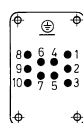
6



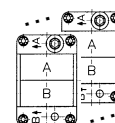
24 + $\oplus$



6 + $\oplus$

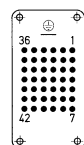


10 + $\oplus$

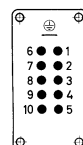


2 Module

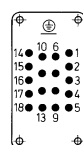
10



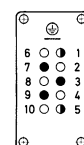
42 + $\oplus$



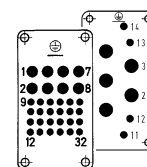
10 + $\oplus$



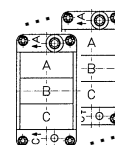
18 + $\oplus$



3 + $\oplus$

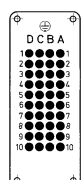


4/4 + $\oplus$
8/24 + $\oplus$

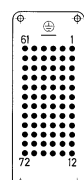


3 Module

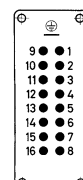
16



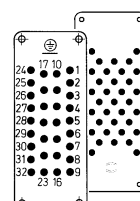
40 + $\oplus$



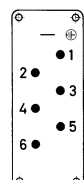
72 + $\oplus$



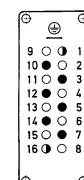
16 + $\oplus$



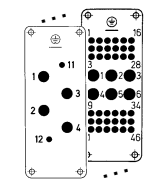
40 + $\oplus$
32 + $\oplus$



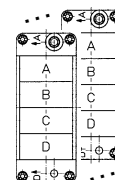
6 + $\oplus$



6 + $\oplus$

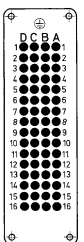


6/36 + $\oplus$
4/2 + $\oplus$

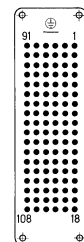


4 Module

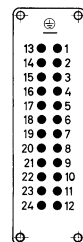
24



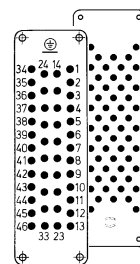
64 + $\oplus$



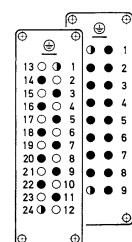
108 + $\oplus$



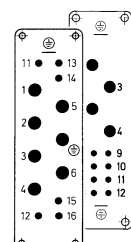
24 + $\oplus$



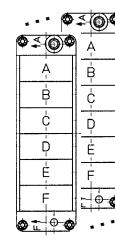
64 + $\oplus$
46 + $\oplus$



16 + $\oplus$
10 + $\oplus$

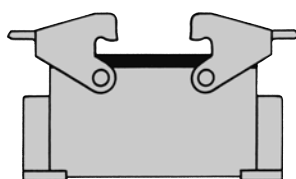


4/8 + $\oplus$
6/6 + $\oplus$

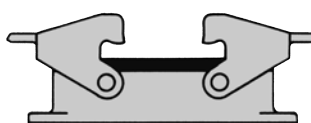


6 Module

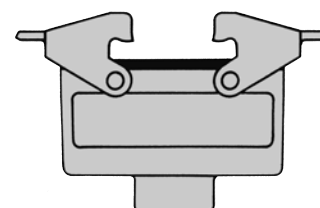
Sockelgehäuse



Anbaugehäuse



Kupplungsgehäuse



32

48

passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 B

passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 24 B

Für einen kompletten Steckverbinder sind folgende Einzelkomponenten zu bestellen:

Kabelverschraubung

- Verschraubung
- Spezialkabelverschraubung mit Zugentlastung und Knickschutz
- Verschraubung mit verschiedenen Dichtringen
- Umfangreiches Zubehör

Gehäuseoberteil

- Niedrige oder hohe Bauform
- gerader oder seitlicher Kabelausgang
- 1 oder 2 Verriegelungsbügel

Stifteinsatz mit

- Schraubanschluss oder Crimpanschluss (Kontakte extra bestellen) oder Käfigzugfederanschluss

Buchseneinsatz mit

- Schraubanschluss oder Crimpanschluss (Kontakte extra bestellen) oder Käfigzugfederanschluss

Gehäuseunterteil

- Anbaugehäuse mit oder ohne Abdeckkappe aus Kunststoff oder Metall
- 1 oder 2 Verriegelungsbügel

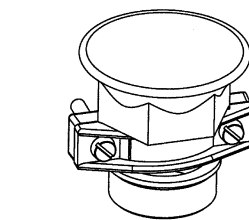
- Sockelgehäuse
- Niedrige oder hohe Bauform mit oder ohne Abdeckkappe aus Kunststoff oder Metall
- 1 oder 2 Verriegelungsbügel
- 1 oder 2 Kabelausgänge

- Kupplungsgehäuse
- Niedrige oder hohe Bauform für fliegende Verbindungen

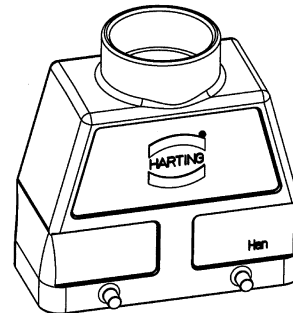
Zubehör

- separat lieferbare Abdeckkappen
- Sperrbolzen und Führungselemente für Codierung
- Schraubverbindung bei Verwendung ohne Gehäuse
- Klebeschild für Gehäuse nach CSA-Vorschrift

Zusammenpassende Gehäuseober- und -unterteile finden Sie jeweils auf einer Seite.



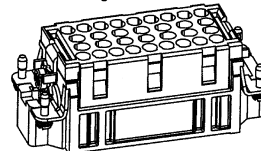
Kabelverschraubung



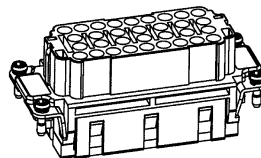
Gehäuseoberteil



Kontaktstifte



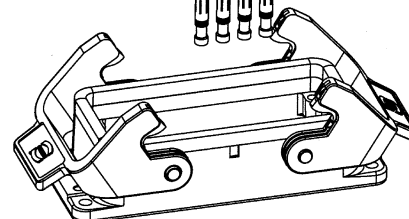
Stifteinsatz



Buchseneinsatz



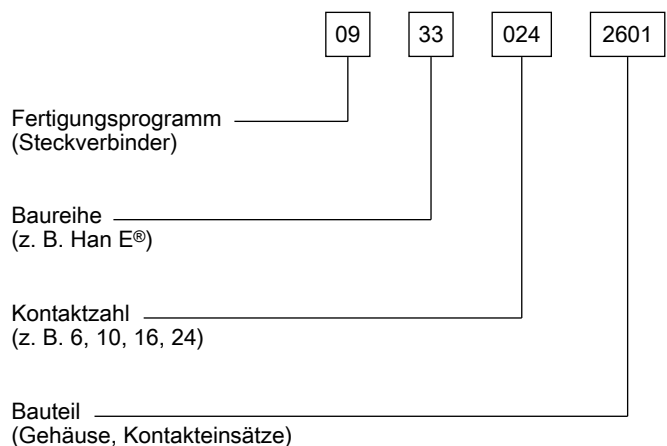
Kontaktbuchsen



Gehäuseunterteil

Erläuterung der Bestell-Nummer

Bei Bestellungen verwenden wir für die Datenverarbeitung folgendes Bestellschema:



Bei einem Steckverbinder übernehmen das Gehäuse und die Verriegelung den Schutz der eigentlichen Kontaktstelle vor äußeren mechanischen Einflüssen wie Stößen, Fremdkörpern, Staub, unbeabsichtigte Berührung, Eindringen von Feuchtigkeit, Wasser oder anderen Flüssigkeiten wie Reinigungsmittel, Kühlmittel, Öle etc. Welchen Schutzgrad das Gehäuse bietet, ist in den Normen IEC 60 529 bzw. DIN EN 60 529 festgelegt, die eine Einteilung in verschiedene Schutzarten enthalten. Die untere Abbildung zeigt eine Übersicht der Schutzklassen. Die Angabe erfolgt dabei in der folgenden Weise:

Code Buchstaben
(International Protection)

Erste Kennziffer
(Schutz gegen feste Fremdkörper)

Zweite Kennziffer
(Schutz gegen Wasser)

IP

6

5

Kennziffer	Schutzzumfang		Kennziffer	Schutzzumfang	
0	Kein Schutz		0	Kein Wasserschutz	
1	Schutz gegen große Fremdkörper		1	Schutz gegen Tropfwasser	
2	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper		2	Schutz gegen schräg fallende Tropfwasser	
3	Schutz gegen kleine Fremdkörper		3	Schutz gegen Sprühwasser	
4	Schutz gegen kornförmige Fremdkörper		4	Schutz gegen Spritzwasser	
5	Schutz gegen Staubablagerungen		5	Schutz gegen Strahlwasser	
6	Schutz gegen Staubeintritt		6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	
			7	Schutz gegen Eintauchen	
			8	Schutz gegen Untertauchen	
			9K*	Schutz gegen Hochdruck	

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60529 / IEC 60529

* ... IPX9K nach ISO 20653

Info

Info
00
5

Standard-Gehäuse für Industrie-Steckverbinder

Einsatzgebiet	für hohe Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
Erkennungsmerkmal	graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss-Legierung
Verriegelungsbügel	Han-Easy Lock®
Kabelverschraubungen	wahlweise Spezialkabelverschraubung für Gehäuseoberteile mit Zugentlastung und Knickschutz



Han® M Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse

Einsatzgebiet	für aggressive Umweltbelastungen und raue klimatische Atmosphäre in allen Anwendungsbereichen
Erkennungsmerkmal	schwarze Farbgebung (RAL 9005)
Gehäusematerial	korrosionsresistente Aluminium-Druckguss-Legierung
Verriegelungsbügel	nichtrostender Stahl
Kabelverschraubungen	Spezialkabelverschraubung für Gehäuseoberteile mit Zugentlastung und Knickschutz und Verdrehsicherung



Han® EMV Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Einsatzgebiet	für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
Erkennungsmerkmal	elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss-Legierung
Verriegelungsbügel	Han-Easy Lock®
Kabelverschraubungen	EMV-Kabelverschraubung, um den Kabelschirm leitend mit dem Gehäuse zu verbinden



Han® HPR Gehäuse für den rauen Außeneinsatz

Einsatzgebiet	für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
Erkennungsmerkmal	schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung (RAL 9005)
Verriegelungselemente	nichtrostender Stahl
Gehäusematerial	korrosionsresistente Aluminium-Druckguss-Legierung
Kabelverschraubungen	wahlweise Universalkabelverschraubung für Gehäuseoberteile mit Zugentlastung oder Spezialkabelverschraubung mit Knickschutz, mit Verdrehsicherung bei Verwendung entsprechender Adapter



Han-INOX® Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse

Einsatzgebiet	für härteste Anforderungen, z.B. in der Lebensmittel-, Automobil-, Maschinenindustrie, im Anlagenbau sowie in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik
Erkennungsmerkmal	matt glänzende Metalloberfläche
Gehäusematerial	Edelstahl
Verriegelungsbügel	Edelstahl
Kabelverschraubung	Standard-Kabelverschraubung aus Edelstahl



Han-Eco® – leichtes Gehäuse aus Hochleistungskunststoff	
Einsatzgebiet	industrielle Anwendungen, Außeneinsatz
Erkennungsmerkmal	schwarze Kunststoffgehäuse
Gehäusematerial	Polyamid, glasfaserverstärkt
Verriegelungselemente	Querbügel / Längsbügel (10 A/16 A) aus Polyamid, glasfaserverstärkt
Kabelverschraubungen	optional integrierte Kabelverschraubung aus Kunststoff in den Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B, 24 B / 10 A, 16 A



Han-Yellock® – kompaktes Gehäuse im formschönen Design	
Einsatzgebiet	für Industrieanwendungen (u.a. Robotik, Maschinen- und Anlagenbau)
Erkennungsmerkmal	innenliegende Verriegelung per Druckknopf, zweiteiliges Tüllengehäuse
Gehäusematerial	Aluminium-/Zink-Druckguss
Verriegelungselement	Edelstahl, Polyamid
Kabelverschraubungen	Universalkabelverschraubung (Gewinde metrisch M20/M25/M32/M40) für Gehäuseoberteil mit Zugentlastung oder Spezialkabelverschraubung



Empfohlene Anzugsmomente für Anbaugehäuse

Baureihe	Anzahl Schrauben	Schrauben- größe	Empfohlenes Anzugsmoment (Nm)	Bemerkungen
Han® 3 A	2	M 3	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 10 A / 16 A	4	M 3	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 10 EMV / 16 EMV	4	M 3	min. 1,0	O-Ring
Han® 32 A	4	M 4	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 6 B / 10 B / 16 B / 24 B	4	M 4	0,8 ... 1,0	Dichtung
Han® 32 B	4	M 5	min. 2,5	O-Ring
Han® 48 B	4	M 6	min. 3,0	O-Ring
Han® 3 HPR	2	M 4	min. 1,0	O-Ring
Han® 6 / 10 / 16 / 24 HPR	4	M 6	min. 3,0	O-Ring
Han® 48 HPR	4	M 8	min. 5,0	O-Ring

Zum Einhalten des Schutzgrades sollte die Oberfläche der Anbaufläche der DIN 4766 entsprechen:

- Welligkeit $\leq 0,2$ mm bei 200 mm Abstand
- Rauigkeit $R_a \leq 16$ μ m

Allgemeine Montagehinweise

Bei der Montage und Verarbeitung der Steckverbinder sind Beschädigungen der Gehäuseoberfläche unbedingt zu vermeiden. Nur unbeschädigte Oberflächen garantieren einen uneingeschränkten Korrosionsschutz.

2 Bügel am Gehäuseunterteil Han-Easy Lock®

- ☐ manuelle Betätigung
- ☐ gute Dichtwirkung
- ☐ sichere Verriegelung durch 4 Verriegelungspunkte
- ☐ geringer Platzbedarf
- ☐ ideal für seitliche Anreihung
- ☐ fliegende Verbindungen möglich
- ☐ hohe Zuhaltekräfte

Details zu Han-Easy Lock® siehe Kapitel 31



1 Bügel am Gehäuseunterteil Han-Easy Lock®

- ☐ gut zugänglich auch bei seitlichem Kabeleingang
- ☐ Kappen am Gehäuseunterteil verriegelbar
- ☐ fliegende Verbindungen möglich
- ☐ zwei Verriegelungspunkte entlang der Längsachse



1 Bügel in zentraler Anordnung

- ☐ gut zugänglich auch bei seitlichem Kabeleingang
- ☐ zwei Verriegelungspunkte entlang der Querachse
- ☐ platzsparender Aufbau
- ☐ ideal für seitliche Anreihung
- ☐ manuelle Betätigung



Schraubverriegelung/Bajonettverriegelung

- ☐ Betätigung über Sechskantschlüssel oder Schraubendreher
- ☐ höchste Dichtwirkung
- ☐ gut zugänglich auch bei seitlichem Kabeleingang
- ☐ Betätigung durch Werkzeuge erschwert Öffnen durch Unbefugte



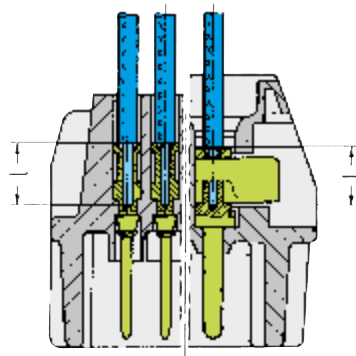
2 Bügel am Gehäuseoberteil Han-Easy Lock®

- ☐ manuelle Betätigung
- ☐ gute Dichtwirkung
- ☐ ideal für Gehäuseunterteile mit Kappe
- ☐ hohe Zuhaltekräfte

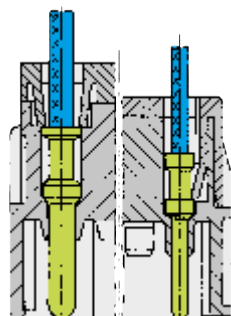
Details zu Han-Easy Lock® siehe Kapitel 31



Crimpanschluss



Han DD®
Han D®
R 15
Han-Modular® (10 A)
Han E®
Han A®
Han Hv E®



Han-Com® (40 A)
Han-Modular® (40 A)
Han E®
Han A®
Han Hv E®
Han® EE
Han® EEE
Han-Modular® (16 A)
Han® Q

Eine perfekte Crimpverbindung ist gasdicht und damit korrosionsfest. Sie wirkt wie eine Kaltverschweißung. Das wesentliche Kriterium für die Güte einer Crimpverbindung ist der erzielte mechanisch feste Sitz der Litze am Anschluss teil des Kontakts. Er gibt Aufschluss über die Innigkeit der Berührung und bestimmt den Durchgangswiderstand und die Korrosionsfestigkeit der Verbindung.

Die wirtschaftlichen und technischen Vorteile sind:

- Konstanter Durchgangswiderstand durch gleichbleibende Crimpqualität
- Korrosionsfestigkeit durch annähernde Kaltverschweißung
- Vorkonfektionierung von Kabelbäumen mit Crimpkontakten
- Wesentlich höhere Verdrahtungsgeschwindigkeit

Die Anforderungen an Crimpverbindungen sind in der DIN EN 60352-2 festgelegt, welche in der nebenstehenden Tabelle dargestellt sind.

Ausziehkraft der Litze

Das Kriterium für die Güte einer Crimpverbindung ist die erzielte Haltekraft der Litze im Anschluss teil des Kontakts. Nach DIN EN 60352-2 ist die Ausziehkraft in Relation zum Leiterquerschnitt dargestellt. Die geforderten Auszugskräfte werden von unseren Crimpverbindungen unter Verwendung von HARTING-Crimpwerkzeugen bei sachgemäßer Anwendung eingehalten.

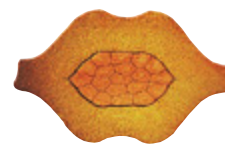
Werkzeuge für die Crimptechnik

Crimpwerkzeuge (Handzangen oder Automaten) sind so ausgebildet, dass die Verformung des Anschlussteiles eines Kontakts und des Leiters durch Zangendruck symmetrisch erfolgt, um eine gleichmäßige Materialverdrängung zu gewährleisten. Die Positionshülse fixiert das Anschlussteil des Kontakts zwischen den Crimpbacken im Crimpwerkzeug. Eine Sperre in der Crimpzange erfüllt 2 Funktionen:

- Sie lässt ein Schließen der Zange nicht zu, bevor die Crimpbacken nicht ganz geöffnet sind
- Sie verhindert ein vorzeitiges Öffnen der Zange bei eingeleitetem Crimpvorgang

Eine einheitliche Crimpverformung an allen Kontakten ist damit sichergestellt.

Schliffbilder einer Crimpstelle



HARTING-Sechskant-Crimpung



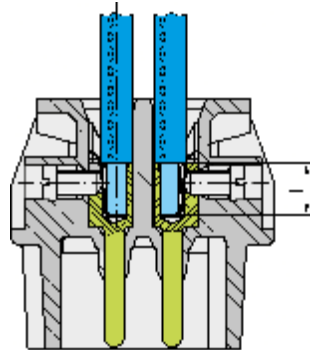
BUCHANAN-Vierkerb-Crimpung

Auszugskraft von Crimpverbindungen
(Tabelle 1 der DIN EN 60352-2)

Leiterquerschnitt		Ausziehkraft
mm²	AWG	N
0,05	30	6
0,08	28	11
0,12	26	15
0,14		18
0,22	24	28
0,25		32
0,32	22	40
0,5	20	60
0,75		85
0,82	18	90
1,0		108
1,3	16	135
1,5		150
2,1	14	200
2,5		230
3,3	12	275
4,0		310
5,3	10	355
6,0		360
8,4	8	370
10,0		380

Litzenquerschnitt		Anschlussbohrung Ø (mm)	Abisolierlänge l (mm)		
(mm²)	AWG		Han® DD Han® D R15 Han-Modular® (10 A)	Han E® Han A® Han Hv E®	Han® C
0,14 ... 0,37	26 ... 22	0,9	8	-	-
0,5	20	1,15	8	7,5	-
0,75	18	1,3	8	7,5	-
1	18	1,45	8	7,5	-
1,5	16	1,75	8	7,5	9,5
2,5	14	2,25	6	7,5	9,5
4	12	2,85	-	7,5	9,5
6	10	3,5	-	-	9,5
10	8	4,3	-	-	12-18

Schraubanschluss



Schraubklemmen werden nach EN 60 999 / VDE 0609 bemessen. Ihre Dimensionen, Prüfmomente und Auszugskräfte sind folgender Tabelle der VDE-Vorschrift zu entnehmen.

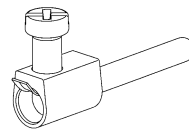
Anzugs- und Prüfmomente für Schraubklemmen

Leiterquerschnitt (mm²)	1,5	2,5	4	6	10	16
Schraubengewinde	M3	M3	M3,5	M4	M4	M6
Prüfdrehmoment (Nm)	0,5	0,5	0,8	1,2	1,2	1,2*
min. Litzenauszugskraft (N)	40	50	60	80	90	100

* für Klemmschrauben ohne Kopf

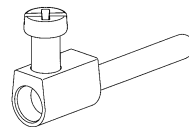
Nach den einschlägigen Bestimmungen gilt für...

- Klemmen mit Drahtschutz,



dass - außer beim Abisolieren – kein besonderes Bearbeiten der Leiterenden notwendig ist.
Baureihen: Han E®, Han® HsB, Han Hv E®, Han® K 6/12, Han® K 6/6

- Klemmen ohne Drahtschutz,



dass eine Aderendhülse verwendet werden muss!
Baureihen: Han® K 4/x, Han A®, Staf®

Schraubanschlussstechnik

Kontakteinsätze	Drahtschutz		min. Leiterquerschnitt		max. Leiterquerschnitt*		Abisolierlänge
	Ja	Nein	mm²	AWG	mm²	AWG	
Han® 3 A, Han® 4 A		X	0,75	18	1,5	16	4,5
Han® 10 A, 16 A, 32 A		X	0,75	18	2,5	14	7,5
Han E®, Hv E®	X		0,75	18	2,5	14	7,5
Han® HsB	X		1,5	16	6	10	11,5
Han® K 6/6, K 6/12 (Steuerkontakte)	X		0,2	24	2,5	14	7,5
Han® K 4/2, K 4/8 (Steuerkontakte)		X	0,5	20	2,5	14	7,5
Han® K 4/0, K 4/2, K 4/8 (Leistungskontakte)		X	1,5	16	16	6	14
Han E® AV, Han D® AV	X		0,2	24	2,5	14	8 ... 11
Staf®		X	0,5	18	1,5	16	4,5

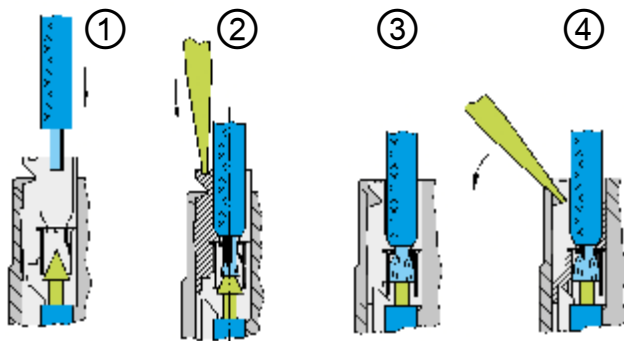
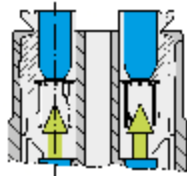
* Bemessungsquerschnitt nach DIN EN 60 999-1

Empfohlene Schraubendreher und Anzugsmomente

Schrauben- größe	Steckverbinder-Typen	Anzugsmoment (Nm)	Anzugsmoment (lbft)	Empfohlener Schraubendreher
M2,5	Abdeckkappe / Kabelklemmschraube: Han® Megabit, Han® Gigabit, Han® Shielded Modul	0,40	0,30	PH 1
M3	Schraubklemme: Han® 3 A, Han® 4 A, Han® Q 5/0 (PE), Staf®	0,25	0,20	Schlitz 0,4 x 2,5
M3	Schraubklemme: Han D® AV, Han E® AV, Han® K6/6, Han® K6/12 (Steuer)	0,50	0,40	Schlitz 0,5 x 3,0
M3	Schraubklemme: Han® 10A ... 32A, Han® E, Han Hv E®, Han® HsB	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M3	Schraubklemme: Han® E High Temp, Han® Thermocouple	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5
M3	Kabelklemmschraube: Han-Quintax®, Han-Quintax® High Density, Han® D Coax, Han® E Coax	0,70	0,50	Schlitz 0,6 x 3,5
M3	Kabelklemmschraube: Han® D-Sub, USB Modul	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M3	Befestigungsschrauben: Steckverbinder Baugrößen 10 A, 16 A	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M3	Befestigungsschrauben: Steckverbinder Baugrößen 6 B ... 24 B	0,50	0,40	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 2
M3	PE-Klemmen: Han-Modular® Gelenkrahmen 1 ... 2,5 mm ²	0,80	0,60	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 2
M3	Han® Führungsstifte / Buchsen	0,50	0,40	Schlitz 1 x 6,0
M3,5	PE-Klemmen: Han® 10 A, Han® 16 A, Han 15 D®, Han 25 D®	0,80	0,60	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M4	Schraubklemme: Han® HsB	1,20	0,90	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 1
M4	Befestigungsschrauben: Han-Yellock®	1,20	0,90	Schlitz 0,8 x 4,5 oder PH 2
M4	PE-Klemmen: Han-Modular® Gelenkrahmen 4 ... 10 mm ²	1,20	0,90	Schlitz 0,6 x 3,5 oder PH 2
M4	PE-Klemmen: Han E®, Han® ES, Han® ESS, Han® ES Press, Han Hv E®, Han® Hv ES, Han E® High Temp, Han 40 D®, Han 64 D®, Han DD®, Han® K 8/24, Han® K 4/X, Han® K 6/12, Han® K 6/36	1,20	0,90	Schlitz 0,8 x 4,5 oder PH 2
M5	PE-Klemmen: Han® HsB, Han® K12/2, Han® K4/X, Han® K6/12, Han® K6/36	2,00	1,40	Schlitz 0,8 x 4,5 oder PH 2
M6	Schraubklemme: Han® K Leistungskontakte, Han-Eco® PE Modul	für Han® K siehe Kapitel 05, Han-Eco® PE Modul (1,2-3 Nm)		Schlitz 0,8 x 4,5

Eine Erhöhung der Anzugsmomente führt zu keiner wesentlichen Verbesserung der Kontaktwiderstände. Die Drehmomente wurden so ermittelt, dass optimale mechanische, thermische und elektrische Verhältnisse vorliegen. Bei wesentlicher Überschreitung der empfohlenen Werte können im Extremfall Leiter oder Anschluss beschädigt werden.

Han-Quick Lock® Anschlussstechnik



Diese Anschlussstechnik verbindet die Zuverlässigkeit und die einfache Handhabung des Federanschlusses mit dem geringen Platzbedarf der Crimptechnologie.

Han-Quick Lock® eignet sich ideal für hohe Kontaktdichten und ist damit anderen Anschlussstechniken deutlich überlegen. Keine andere Technik ist so einfach, Platz sparend und schnell. Für diesen vibrations sicheren Anschluss ist kein Spezialwerkzeug nötig.

- schnelle, einfache und robuste Anschlussstechnologie
- feldkonfektionierbar ohne Spezialwerkzeug
- steckkompatibel auch mit Einsätzen anderer Anschlussstechniken
- vereint die hohe Kontaktdichte der Crimptechnik mit der einfachen Handhabung ähnlich der Käfigzugfeder
- für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5

Kontakteinsätze:

Han® 3 A
Han® 4 A
Han® 7 D
Han® 8 D
Han® Q 4/2
Han® Q 5/0
Han® Q 8/0
Han® Q 12/0
Han® EE Module
Han® DD Module
Han® PushPull Power 4/0

Technische Kennwerte:

Material

Grundisoliertkörper	Polycarbonat
Betätigungselement	Polycarbonat
Quick-Lock Feder	Edelstahl
Kontakt	Kupferlegierung

Blauer Betätiger

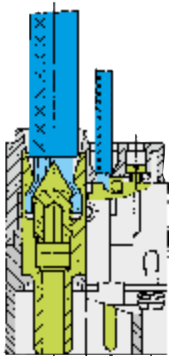
Anschlussquerschnitt
0,5 ... 2,5 mm² / AWG 20 ... 14

Schwarzer Betätiger

Anschlussquerschnitt
0,25 ... 1,5 mm² / AWG 23 ... 16

Abisolierlänge	10 mm
Isolationswiderstand	> 10 ¹⁰ Ohm
Brennbarkeit	nach UL 94 V 0
Anschlusswerkzeug	Schraubendreher 0,4 x 2,5 mm bzw. 0,5 x 3,0 mm

Axialschraubanschluss



Diese Anschlussstechnik vereint die Vorzüge von Schraub- und Crimpverbindungen:

- Geringer Platzbedarf
- Einfache Handhabung
- Keine Sonderwerkzeuge

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die im Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Hintergrund:

Laut DIN EN 60228 Leiter für Kabel und isolierte Leitungen wird der Querschnitt eines Kabels gemäß Leiterwiderstand (Ω/km) und maximalem Leiterdurchmesser bestimmt. Ein minimaler Leiterdurchmesser ist nicht spezifiziert!
(Beispiel: Nennquerschnitt = 95 mm^2 → realer, geometrischer Querschnitt = 89 mm^2)

Empfehlung:

Wenn Sie sich für den Axialschraubanschluss entscheiden, prüfen Sie gesondert den Einsatz von Kabeln, deren geometrischer Querschnitt stark vom Nennquerschnitt abweicht.

Zugentlastung:

Um Beschädigungen am Kontakt durch Zugkräfte, Torsionskräfte o.ä. zu vermeiden, fangen Sie das Kabel in einem angemessenen Abstand von der Anschlussstelle mechanisch ab. Hinweise zur fachgerechten Ausführung bietet die DIN VDE 0100-520: 2003-06 (siehe folgende Tabelle).

Außendurchmesser der Leitungen (mm)	Maximaler Abstand der Befestigung (mm)	
	Waagrecht	Senkrecht
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

Maximaler Abstand der Befestigung bei leicht zugänglichen Leitungen (Tabelle 2 der DIN VDE 0100-520)

Kabel:

Die Axialschraubtechnik ist geeignet für feindrähtige Leitungen gemäß DIN EN 60228 Klasse 5 (siehe Tabelle: Litzenaufbau nach DIN EN 60228). Abweichende Kabelaufbauten sind separat zu prüfen.

Montagehinweise:

Stellen Sie vor der Montage sicher, dass die Kegelschraube vollständig zurückgedreht und somit die Kontaktkammer komplett geöffnet ist.

Verdrillen Sie die Leiterenden nicht. Halten Sie den jeweils maximalen Kabeldurchmesser ein.

Schieben Sie die Kabelenden bis zum Anschlag in die Kontaktkammer und fixieren Sie sie.

Wartung der Klemmverbindungen:

Um Litzenbruch zu vermeiden, bringen Sie das Drehmoment während der Lebensdauer einer Applikation – nach der Erstinstallation – nur noch einmal auf.

Querschnitt (mm ²)	Mehrdrähtige Litzen DIN EN 60228 Klasse 2	Feindrähtige Litzen DIN EN 60228 Klasse 5	Feinstdrähtige Litzen DIN EN 60228 Klasse 6			
			28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,5	7 x 0,30	16 x 0,20	28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	24 x 0,20	42 x 0,15	96 x 0,10	195 x 0,07	384 x 0,05
1	7 x 0,43	32 x 0,20	56 x 0,15	128 x 0,10	260 x 0,07	512 x 0,05
1,5	7 x 0,52	30 x 0,25	84 x 0,15	192 x 0,10	392 x 0,07	768 x 0,05
2,5	7 x 0,67	50 x 0,25	140 x 0,15	320 x 0,10	651 x 0,07	1280 x 0,05
4	7 x 0,85	56 x 0,30	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
6	7 x 1,05	84 x 0,30	192 x 0,20	768 x 0,10	1560 x 0,07	
10	7 x 1,35	80 x 0,40	320 x 0,20	1280 x 0,10	2600 x 0,07	
16	7 x 1,70	128 x 0,40	512 x 0,20	2048 x 0,10		
25	7 x 2,13	200 x 0,40	800 x 0,20	3200 x 0,10		
35	7 x 2,52	280 x 0,40	1120 x 0,20			
50	19 x 1,83	400 x 0,40	705 x 0,30			
70	19 x 2,17	356 x 0,50	990 x 0,30			
95	19 x 2,52	485 x 0,50	1340 x 0,30			
120	37 x 2,03	614 x 0,50	1690 x 0,30			
150	37 x 2,27	765 x 0,50	2123 x 0,30			
185	37 x 2,52	944 x 0,50	1470 x 0,40			
240	61 x 2,24	1225 x 0,50	1905 x 0,40			

Litzenaufbau nach DIN EN 60228

Info

Kontakteinsatz	Leiter- querschnitt	Abisolierlänge		Anzugs- drehmoment		Max. Kabel- isolations- durchmesser	Größe Innen- sechskant	ISK Maß für Kabel- markierung
	(mm²)	(mm)		(Nm)		(mm)	(SW)	(mm)
Han® K 4/4 berührungssicher	6 ... 16	6 mm²:	11+1	6 mm²:	2	8,9	2,5	7,4 PE: 8,9
		10 mm²:	11+1	10 mm²:	3			
		16 mm²:	11+1	16 mm²:	4			
	10 ... 22	10 mm²:	11+1	10 mm²:	3	8,9	2,5	7,4
		16 mm²:	11+1	16 mm²:	4	8,9		7,4
		22 mm²:	11+1	22 mm²:	4	11		5,4 PE: 8,9
Han® K 4/4	6 ... 16	6 mm²:	11+1	6 mm²:	2	8,9	2,5	7,4 PE: 8,9
		10 mm²:	11+1	10 mm²:	3			
		16 mm²:	11+1	16 mm²:	4			
	10 ... 22	10 mm²:	11+1	10 mm²:	3	8,9	2,5	7,4
		16 mm²:	11+1	16 mm²:	4	8,9		7,4
		22 mm²:	13+1	22 mm²:	4	11		5,4 PE: 8,9
Han® K 6/12	2,5 ... 8	2,5 mm²:	5+1	2,5 mm²:	1,5	6,2	2	7,4
		4 mm²:	5+1	4 mm²:	1,5			
		6 mm²:	8+1	6 mm²:	2			
		8 mm²:	8+1	8 mm²:	2			
	6 ... 10	6 mm²:	8+1	6 mm²:	2	6,2	2	4,7
		8 mm²:	8+1	8 mm²:	2			
		10 mm²:	8+1	10 mm²:	2			
Han® K 6/6	10 ... 25	10 mm²:	13+/-1	10 mm²:	6	11,4	4	4,9
		16 mm²:	13+/-1	16 mm²:	6			
		25 mm²:	13+/-1	25 mm²:	7			
	16 ... 35	16 mm²:	13+/-1	16 mm²:	6	11,4	4	4,9
		25 mm²:	13+/-1	25 mm²:	7			
		35 mm²:	13+/-1	35 mm²:	8			
Han® K 8/0	10 ... 25	10 mm²:	13+/-1	10 mm²:	6	11,4	4	4,75
		16 mm²:	13+/-1	16 mm²:	6			
		25 mm²:	13+/-1	25 mm²:	7			
Han® Q 2/0 Han® Q 2/0 High Voltage	2,5 ... 10	2,5 mm²:	8+1	2,5 mm²:	1,8	7,3	2	5,6
		4 mm²:	8+1	4 mm²:	1,8			
		6 mm²:	8+1	6 mm²:	1,8			
		10 mm²:	8+1	10 mm²:	1,8			
Han® Q 4/2 Han® Q 4/2 mit Han-Quick Lock®	4 ... 10	4 mm²:	8+1	4 mm²:	1,8	7,3	2	5,6
		6 mm²:	8+1	6 mm²:	1,8			
		10 mm²:	8+1	10 mm²:	1,8			
Han® 200 A Modul Han® 200 A Modul mit PE	25 ... 40	25 mm²:	16	25 mm²:	8	12	5	0
		40 mm²:	16	40 mm²:	8	16		
	40 ... 70	40 mm²:	16	40 mm²:	9	12	5	0
		70 mm²:	16	70 mm²:	10	16		
Han® 100 A Modul	6 ... 10	6 mm²:	13+/-1	6 mm²:	4	11,4	2,5	4,9
		8 mm²:	13+/-1	8 mm²:	4			
		10 mm²:	13+/-1	10 mm²:	4			
	10 ... 25	10 mm²:	13+/-1	10 mm²:	6	11,4	4	4,9
		16 mm²:	13+/-1	16 mm²:	6			
		25 mm²:	13+/-1	25 mm²:	7			
	16 ... 35	16 mm²:	13+/-1	16 mm²:	6	11,4	4	4,9
		25 mm²:	13+/-1	25 mm²:	7			
		35 mm²:	13+/-1	35 mm²:	8			
	38	38 mm²:	13+/-1	38 mm²:	8	11,4	4	4,9
Han® 70 A Modul	6 ... 16	6 mm²:	11+1	6 mm²:	2	8,9	2,5	7,4
		10 mm²:	11+1	10 mm²:	3			
		16 mm²:	11+1	16 mm²:	4			
	14 ... 22	14 mm²:	12,5+1	14 mm²:	4	10	2,5	5,9
		16 mm²:	12,5+1	16 mm²:	4			
		22 mm²:	12,5+1	22 mm²:	4			
Han® 40 A Modul	2,5 ... 8	2,5 mm²:	5+1	2,5 mm²:	1,5	4	2	4,7
		4 mm²:	5+1	4 mm²:	1,5	4		
		6 mm²:	8+1	6 mm²:	2	6		
		8 mm²:	11+1	10 mm²:	2	10,5		
	6 ... 10	6 mm²:	8+1	6 mm²:	2	6	2	4,7
		10 mm²:	11+1	10 mm²:	2	10,5		

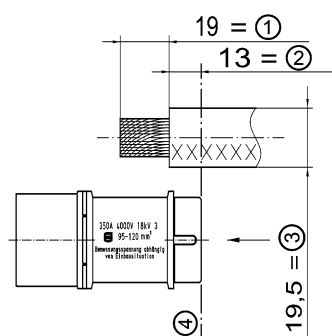
Kontakteinsatz	Leiter- querschnitt	Abisolierlänge		Anzugs- drehmoment		Max. Kabel- isolations- durchmesser	Größe Innen- sechskant	ISK Maß für Kabel- markierung
	(mm²)	(mm)		(Nm)		(mm)	(SW)	(mm)
Han® C Modul mit Axialschraub- anschluss	2,5 ... 8	2,5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	5+1 5+1 8+1 8+1	2,5 mm²: 4 mm²: 6 mm²: 8 mm²:	1,5 1,5 2 2	4 4 6 8,2	2	5,2
	6 ... 10	6 mm²: 10 mm²:	8+1 11+1	6 mm²: 10 mm²:	2 2	6 8,2	2	5,2
Han® K3/0 gerade	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²:	22 22	25 mm²: 40 mm²:	8 8	15	5	8,2
	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	22 22 22	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	15	5	8,2
Han® K3/0 gewinkelt	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²:	22 22	25 mm²: 40 mm²:	8 8	15	5	9
	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	22 22 22	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	15	5	9
Han® K3/2 gerade	35 ... 70 PE: 25 ... 40	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²: PE:	22 22 22 14	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	Leistung: 15 PE: 10	5	Leistung: 8,2 PE: 7,2
Han® K3/2 gewinkelt	25 ... 40	25 mm²: 40 mm²: PE:	22 22 14	25 mm²: 40 mm²:	8 8	Leistung: 15 PE: 10	5	Leistung: 9,0 PE: 7,2
	35 ... 70 PE: 25 ... 40	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	22 22 22	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 9 10	Leistung: 15 PE: 10	5	Leistung: 9,0 PE: 7,2
Han® HC Modular 350	20 ... 35	20 mm²: 35 mm²:	19+1 19+1	20 mm²: 35 mm²:	8 8	19,5	5	13
	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	19+1 19+1 19+1	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 10 12	19,5	5	13
	95 ... 120	95 mm²: 120 mm²:	19+1 19+1	95 mm²: 120 mm²:	14 16	19,5	5	13
PE-Kontakt für Han® HC Modular	35 ... 70	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	19+1 19+1 19+1	35 mm²: 50 mm²: 70 mm²:	8 10 12	-	5	-
Han® HC Modular 650	60 ... 70	60 mm²: 70 mm²:	23+2 23+2	60 mm²: 70 mm²:	12 12	27	8	28
	70 ... 120	70 mm²: 95 mm²: 120 mm²:	23+2 23+2 23+2	70 mm²: 95 mm²: 120 mm²:	12 14 16	26,5	8	28
	150 ... 185	150 mm²: 185 mm²:	23+2 23+2	150 mm²: 185 mm²:	17 18	26,5	8	28

Übersicht der Einsätze mit Axialschraubanschluss

ISK-Maß für Kabelmarkierung

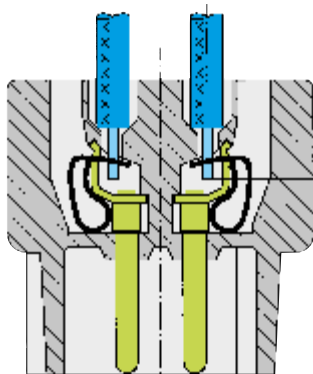
Markierung für korrekte Position an Kabeln bei Kontakten mit Axialschraubanschlusstechnik:

Durch Aufbringen einer Markierung auf dem Kabelmantel können Sie die korrekte Position des anzuschließenden Kabels vor Anziehen der Axialschraube feststellen. Ist das Kabel bis zur Markierung in den Isolierkörper eingeschoben – die Markierung schließt mit der Oberkante des Isolierkörpers ab – befindet es sich in der korrekten Position. Nun können Sie es anschließen. Die folgende Abbildung (siehe nächste Seite) zeigt das beispielhaft an dem Kontakt Han® HC Modular 350. Markierung und Oberkante des Isolierkörpers sind auf einer Höhe, angedeutet durch die gestrichelte Linie.



- ① Abisolierlänge
- ② Isolierkörper-Maß (ISK Maß)
- ③ maximaler Kabelisolationsdurchmesser
- ④ Einlasslinie

Käfigzugfederanschluss

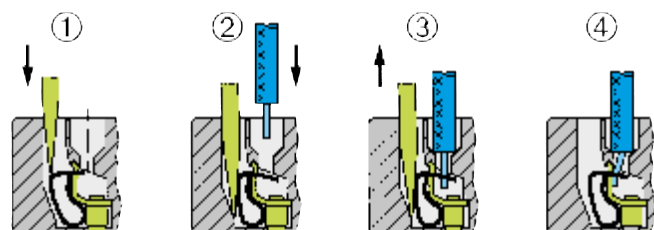
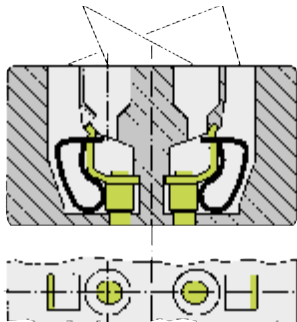


Diese Verbindungstechnik erfordert geringen Bedienungs- und Werkzeugaufwand und ist zudem von hoher Funktionssicherheit gekennzeichnet.

- Für Massiv- und Litzenleiter von 0,14 bis 2,5 mm²
- Hoher Bedienungskomfort, da Leiter und Schraubendreher im Blickfeld der Bedienungsperson
- Kein besonderes Bearbeiten der Leiterenden
- Größere Klemmkraft bei steigendem Leiterquerschnitt
- Rüttel- und stoßsichere Leiterverbindung
- Konstant niedriger Spannungsabfall des Käfigzugfederanschlusses
- International approbiertes Käfigzugfeder-Klemmsystem VDE, CSA, UL, ÖVE, SEMKO, LCIE, Germanischer Lloyd, DET Norske Veritas

Ein Leiter pro Klemmstelle

Einlass für Schraubendreher



Schraubendreherbreite: 0,6 x 3,5 mm

Kontakteinsätze	max. Leiterquerschnitt		Abisolierlänge l (mm)
	(mm ²)	AWG	
Han® ES, Han® Hv ES	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ESS	0,14 ... 2,5	26 ... 14	9 ... 11
Han® ES Press	0,14 ... 2,5	26 ... 14	9 ... 11
Han® K 4/4	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9
Han® ES Modul	0,14 ... 2,5	26 ... 14	7 ... 9

Han® ES Press

Die runden Öffnungen des Isolierkörpers dienen der Aufnahme der Leiter. Beachten Sie, dass zwischen den Kontaktöffnungen des Han® ES Press-Isolierkörpers in zwei Reihen rechteckige Öffnungen für Steckbrücken angebracht sind.

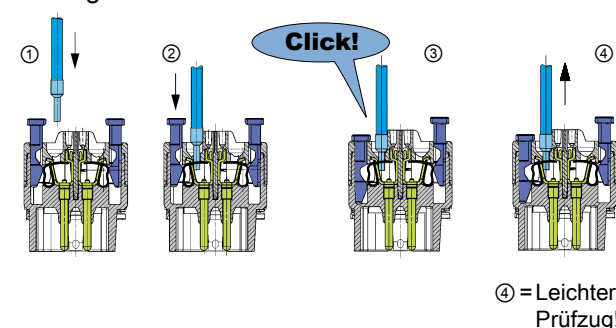
Achtung! Nur ein Leiter pro Klemmstelle!

Im Prinzip ist jede Klemmstelle nur für die Aufnahme eines einzigen Leiters geeignet. Bei Bedarf nach zwei oder mehr Leitern in einer Klemmstelle kontaktieren Sie vorab den Technischen Kundendienst von HARTING.

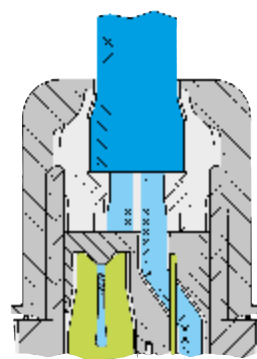
Achtung!

Isolieren Sie den Leiter vor der Montage ab. Die Abisolierlängen für Han® ES Press sind in der Tabelle auf dieser Seite, unten links, angegeben.

Montage



Schneidklemmanschluss



Kontakteinsätze	max. Leiterquerschnitt	
	(mm ²)	AWG
M8-S/M12-S	0,14 ... 0,34	26 ... 22
Rundsteckverbinder M12 gewinkelt	0,25 ... 0,50	24 (7/32) ... 22
Rundsteckverbinder M12-L	0,34 ... 0,75	22 ... 18
M12-L PROFIBUS	0,25 ... 0,34	24 ... 22
M12-L Ethernet	0,25 ... 0,34	24 ... 22
	0,34 ... 0,5	22 ... 18
Wanddurchführung Pg 13,5 /M20	0,75 ... 1,50	18 ... 16
Wanddurchführung Pg 9	0,25 ... 0,50	24 (7/32) ... 22
HARAX® 3 A	0,75 ... 1,5	18 ... 16

Allgemeines

Die Auswahl von Steckverbindern bedingt nicht nur die Berücksichtigung von Funktionalität, Kontaktanzahl, Strom oder der Spannungskennwerte. Vielmehr kommt der Betrachtung des Einsatzortes und der dort vorherrschenden Einbaubedingungen eine hohe Bedeutung zu. Dies bedeutet, dass es in Abhängigkeit der Einbaubedingungen gemäß Normung unterschiedliche Spannungs- und Stromangaben für einen Steckverbinder geben kann.

Die wichtigsten Einflussgrößen und die darauf abgestimmten elektrischen Kennwerte der Steckverbinder werden hier näher dargestellt.

Überspannungskategorie

Die Überspannungskategorie ist abhängig von der Netzspannung und dem Einbaort des Gerätes. Sie beschreibt die maximale Überspannungsfestigkeit eines Gerätes bei einer Störung im Stromversorgungsnetz, z. B. bei Blitzschlag.

Die Überspannungskategorie hat über die Luftstrecke Einfluss auf die Bauteildimensionierung. Gemäß Normung gibt es vier Überspannungskategorien.

Die Geräte für den industriellen Einsatz, wie z. B. HARTING Industrie-Steckverbinder, fallen in die Überspannungskategorie III.

Auszug aus der DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 4.3.3.2.2

Betriebsmittel der Überspannungskategorie IV sind Betriebsmittel für den Einsatz am Anschlusspunkt der Installation.

ANMERKUNG 1: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Elektrizitätszähler und primäre Überstromschutzgeräte.

Betriebsmittel der Überspannungskategorie III sind Betriebsmittel in festen Installationen und für solche Fälle, in denen besondere Anforderungen an die Zuverlässigkeit und die Verfügbarkeit der Betriebsmittel gestellt werden.

ANMERKUNG 2: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Schalter in festen Installationen und Betriebsmittel für industriellen Einsatz mit dauerndem Anschluss an die feste Installation.

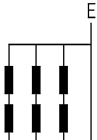
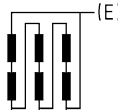
Betriebsmittel der Überspannungskategorie II sind Energieverbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden.

ANMERKUNG 3: Beispiele für solche Betriebsmittel sind Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge und andere Hausgeräte sowie ähnliche Geräte.

Wenn an solche Geräte jedoch besondere Anforderungen bezüglich der Zuverlässigkeit und der Verfügbarkeit gestellt werden, ist Überspannungskategorie III anzuwenden.

Betriebsmittel der Überspannungskategorie I sind Betriebsmittel zum Anschluss an Stromkreise, in denen Maßnahmen zur Begrenzung der transienten Überspannungen auf einen geeigneten niedrigen Wert getroffen worden sind.

Bemessungsstoßspannungen (Tabelle B2 der DIN EN 60664-1)

Spannung, Leiter zu Neutralleiter, abgeleitet von den Nennwechsel- oder Nenngleichspannungen bis einschließlich	Gegenwärtig weltweit benutzte Nennspannungen (= Bemessungsisolationsspannung der Betriebsmittel)				Bemessungsstoßspannung für Betriebsmittel				
	Dreiphasen-4-Leitersysteme mit geerdetem Neutralleiter	Dreiphasen-3-Leitersysteme, geerdet oder ungeerdet	Einphasen-2-Leitersysteme Wechsel- oder Gleichspannung	Einphasen-3-Leitersysteme Wechsel- oder Gleichspannung	Überspannungskategorie				
					I Besondere geschützte Pegel	II Pegel für elektrische Geräte (Haushaltsgeräte und sonstige)	III Pegel für Verteilungsstromkreise	IV Pegel am Eingang der Anlage	
V	V	V	V	V	V	V	V	V	
50			12,5 25 42	24 30 48	30 ... 60	330	500	800	1500
100	66/115	66	60		500	800	1500	2500	
150	120/208* 127/220	115, 120 127	100** 110, 220	100 ... 200** 110 ... 220 120 .. 240	800	1500	2500	4000	
300	220/380, 230/400 240/415, 260/440 277/480	200**, 220 230, 240 260, 277	220	220 ... 440	1500	2500	4000	6000	
600	347/600, 380/660 400/690, 417/720 480/830	347, 380, 400 415, 440, 480 500, 577, 600	480	480 ... 960	2500	4000	6000	8000	
1000		660 690, 720 830, 1000	1000		4000	6000	8000	12 000	

* ... In den USA und in Kanada üblich

** ... In Japan üblich

Verschmutzungsgrad

Die Bemessung von Betriebsmitteln ist von den Umgebungsbedingungen abhängig. Eventuell auftretende Verschmutzungen beeinflussen ihre mögliche Leitfähigkeit kombiniert mit Feuchtigkeit das Isolationsvermögen der Oberfläche. Der Verschmutzungsgrad hat über die Kriechstrecke Einfluss auf die Bauteilkonstruktion.

Der Verschmutzungsgrad wird für offene ungeschützte Isolierung anhand der Umgebungsbedingungen definiert.

Die HARTING Industrie-Steckverbinder sind standardmäßig nach Verschmutzungsgrad 3 ausgelegt.

Verschmutzungsgrad 1

in klimatisierten oder sauberen trockenen Räumen, wie zum Beispiel Rechneranlagen und Messegeräte.

Verschmutzungsgrad 2

in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanischen Werkstätten, Laboratorien, Prüffeldern und medizinisch genutzten Räumen. Durch gelegentliche Betauung muss mit vorübergehender Leitfähigkeit der Verschmutzung gerechnet werden.

Verschmutzungsgrad 3

in industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten oder Kesselhäusern und die elektrischen Ausrüstungen von Montage- oder Werkzeugmaschinen.

Verschmutzungsgrad 4

in Freiluft- oder Außenräumen wie zum Beispiel Geräte auf Wagendächern von Lokomotiven oder Straßenbahnen.

Auszug aus der DIN EN 60 664-1 (VDE 0110-1), Abs. 4.6.2

Verschmutzungsgrad 1: Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

Verschmutzungsgrad 2: Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

Verschmutzungsgrad 3: Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

Verschmutzungsgrad 4: Es tritt eine dauernde Leitfähigkeit auf, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Nässe.

Sonderregelung für Steckverbinder

Bei Beachtung bestimmter Voraussetzungen bietet die Norm für Steckverbinder die Möglichkeit, einen geringeren Verschmutzungsgrad als den der Gesamtinstallation anzusetzen. Das heißt, dass in einer Umgebung des Verschmutzungsgrades 3 Steckverbinder mit den elektrischen Daten nach dem Verschmutzungsgrad 2 verwendet werden dürfen. Grundlage hierfür ist die DIN EN 61 984, Abs. 6.19.2.3.

Auszug aus der DIN EN 61 984, Abs. 6.19.2.3

Bei einem Steckverbinder mit einem Schutzgrad von mindestens IP 54 nach IEC 60 529 dürfen isolierende Teile im Inneren der Kapselung für einen niedrigeren Verschmutzungsgrad bemessen werden.

Dies gilt auch für gesteckte Steckverbinder, bei denen die Kapselung durch das Steckverbindergehäuse sichergestellt wird und die nur für Prüf- und Instandhaltungszwecke getrennt werden.

Die Bedingungen erfüllt,

- ein Steckverbinder mit einem Schutzgrad von mindestens IP 54 nach IEC 60 529,
- ein im Gehäuse eingebauter Steckverbinder, der wie in der Norm beschrieben, nur für Prüf- und Instandhaltungszwecke getrennt wird,
- ein im Gehäuse eingebauter Steckverbinder, der im getrennten Zustand durch eine Abdeckkappe mit mindestens IP 54 geschützt wird,
- ein Steckverbinder im Inneren eines Schaltschranks mit mindestens IP 54.

Zu diesen Bedingungen zählt nicht der Steckverbinder, der im getrennten Zustand für einen unbestimmten Zeitraum der Industriatmosphäre ausgesetzt wird.

Zu beachten ist, dass die Verschmutzung auch von innen aus einer Anlage auf den Steckverbinder einwirken kann.

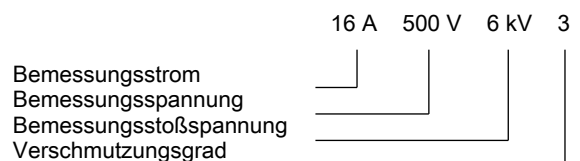
Anwendungsbeispiele für Wahl des Verschmutzungsgrades 2 für einen Steckverbinder:

- Ein Steckverbinder an einem Motorantrieb, der nur zum Austausch eines defekten Motors getrennt wird, wenn auch sonst für die Anlage Verschmutzungsgrad 3 gefordert ist.
- Steckverbinder an einer modular aufgebauten Maschine, welche nur zum Transport geöffnet werden und zur schnelleren Montage und sicheren Inbetriebnahme dienen. Durch Schutzkappen bzw. ausreichende Verpackung der Anlage muss während des Transportes sichergestellt werden, dass keine Verschmutzung der Steckverbinder stattfindet.
- Steckverbinder innerhalb eines Schaltschranks mit IP 54. Hierbei kann sogar auf das IP 54 Gehäuse des Steckverbinders verzichtet werden.

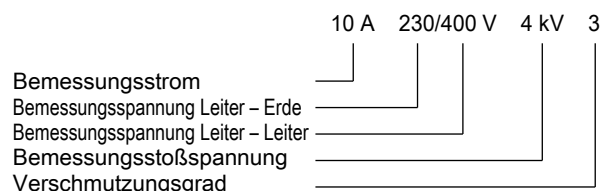
Angabe der elektrischen Daten

Die Angabe der elektrischen Daten für Steckverbinder erfolgt gemäß DIN EN 61 984.

Das Beispiel einer Kennzeichnung für die Verwendung in einem ungeerdeten Netz oder geerdeten Dreiecknetz (siehe Seite 00.22, Tabelle B2 der DIN EN 60 664-1):



Das Beispiel einer Kennzeichnung für eine ausschließliche Verwendung in geerdeten Netzen (siehe Seite 00.22, Tabelle B2 der DIN EN 60 664-1):



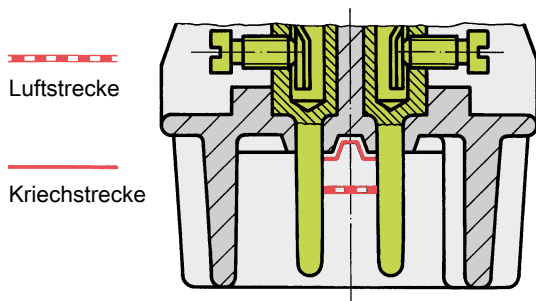
Weitere Begriffserklärungen

Luftstrecke

Kürzeste Entfernung in Luft zwischen zwei leitenden Teilen (siehe DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 3.2). Die Luftstrecken sind von der Bemessungsstoßspannung vorgegeben.

Kriechstrecke

Kürzeste Entfernung entlang der Oberfläche eines festen Isolierstoffes zwischen zwei leitenden Teilen (siehe DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 3.3). Die Kriechstrecken sind von der Bemessungsspannung, dem Verschmutzungsgrad und den Eigenschaften der Isolierwerkstoffe abhängig.

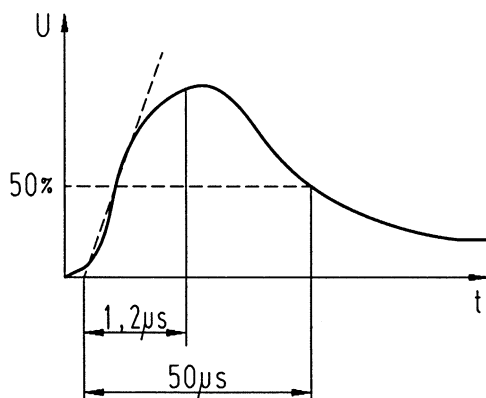


Bemessungsspannung

Festgelegter Wert der Spannung, auf den Betriebs- und Leistungskennwert bezogen werden. Ein Steckverbinder darf mehr als einen Wert der Bemessungsspannung oder einen Bereich der Bemessungsspannung haben.

Bemessungsstoßspannung

Über die Überspannungskategorie und der Nennspannung des Netzes wird die Bemessungsstoßspannung ermittelt. Sie legt direkt den Wert der Prüfungen zur Überspannungsfestigkeit des Steckverbinders fest (Spannung als Wellenform in 1,2/50 μ s nach IEC 60060-1).



Bemessungsstrom

Festgelegter Strom, vorzugsweise bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C, den der Steckverbinder dauerhaft (ohne Unterbrechung) führen kann und der gleichzeitig durch seine sämtlichen Kontakte fließt, die an die größtmöglichen festgelegten Leiter angeschlossen sind und dabei die obere Grenztemperatur nicht überschritten wird.

Die Abhängigkeit des Bemessungsstromes von der Umgebungstemperatur ist in den jeweiligen Derating-Diagrammen dargestellt.

Transiente Überspannungen

Kurzzeitige Überspannung von einigen Millisekunden Dauer oder weniger, schwingend oder nicht schwingend, in der Regel stark gedämpft (siehe DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1), Abs. 3.7.2). Die Überspannung kann durch einen Schaltvorgang, einen Fehler, eine Blitzentladung oder als eine absichtlich erzeugte Überspannung, die zur Funktion eines Gerätes bzw. Bauteiles notwendig ist, entstanden sein.

Stehwechselspannung

Ist eine Überspannung als Wechselspannung (50/60 Hz). Bei der Prüfung der Spannungsfestigkeit wird sie für die Dauer von einer Minute angelegt. Die Prüfwerte im Zusammenhang mit der Bemessungsstoßspannung siehe Auszug aus Tabelle 8, DIN EN 61984.

Prüfspannungen (Auszug aus Tabelle 8, DIN EN 61984)

Stehstoßspannung kV (1,2/50 μ s) bei einer Höhe von 2000 m	Stehwechselspannung kV (50/60 Hz)
0,5	0,37
0,8	0,50
1,5	0,84
2,5	1,39
4	2,21
6	3,31
8	4,26
12	6,6

CTI-Wert (Comparative Tracking Index)

Dieser Wert gibt Aufschluss über die Leitfähigkeit von Isolierstoffen und beeinflusst die Vorgabe der Kriechstrecken. Der CTI-Wert hat Einfluss auf die Kriechstrecke. Je höher der Wert desto kürzer kann die Kriechstrecke ausfallen. Mit Hilfe des CTI-Wertes werden Kunststoffe in Isolierstoffgruppen aufgeteilt.

Aufteilung der Isolierstoffgruppen:

- I 600 $\leq$ CTI
- II 400 $\leq$ CTI < 600
- IIIa 175 $\leq$ CTI < 400
- IIIb 100 $\leq$ CTI < 175

Schutzgrad nach IEC 60529

Mit dem Schutzgrad wird die Dichtigkeit von Gehäusen für z. B. elektrische Einrichtungen beschrieben. Er wird von IP 00 bis zu IP 68 dargestellt. Der standardmäßige Schutzgrad von HARTING Industrie-Steckverbindergehäusen beträgt IP 65 (siehe Seite 00.5, Tabelle in Anlehnung an DIN EN 60529, IEC 60529).

Derating-Diagramm nach DIN EN 60512-5-2

Die Diagramme dienen zur Darstellung der maximalen Strombelastbarkeit von Bauteilen. Die Darstellung erfolgt als Kurve, die den Strom in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur anzeigt. Die Strombelastbarkeit wird begrenzt durch die thermischen Eigenschaften der Kontakte und Isolierteile, welche eine obere Grenztemperatur haben, die nicht überschritten werden sollte.

Dauerstrom-Belastbarkeit (Derating-Kurven)

Die Strombelastbarkeit eines Steckverbinders wird durch Prüfung ermittelt. Die Grundlagen sind in der Norm DIN EN 60512-5-2 definiert. Die Strombelastbarkeit wird begrenzt durch die thermischen Eigenschaften der Kontakte und Isolierteile, die haben eine obere Grenztemperatur, die nicht überschritten werden sollte.

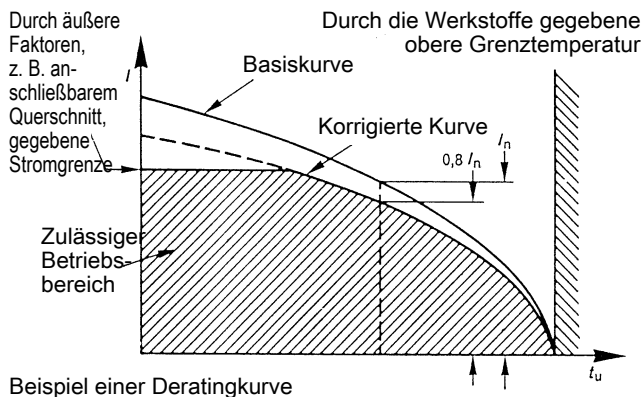
Die Beziehungen zwischen Strom, der dadurch hervorgerufenen Temperaturerhöhung (Verlustleistung am Durchgangswiderstand) und der Umgebungstemperatur des Steckverbinders werden in einer Kurve dargestellt. In einem linearen Koordinatensystem wird der Strom auf der senkrechten Achse der Ordinate und die Temperatur auf der waagerechten Achse der Abszisse aufgetragen, diese endet mit der oberen Grenztemperatur des Steckverbinders.

In einer Messung wird die Eigenerwärmung (Δt) bei verschiedenen Strömen ermittelt.

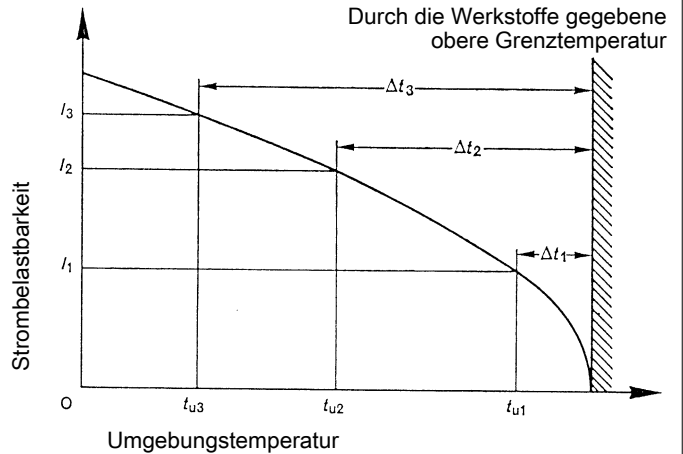
Es werden mindestens 3 Punkte bestimmt, die zu einer parabel-förmigen Kurve, der Basiskurve, verbunden werden.

Von dieser Kurve wird die korrigierte Strombelastbarkeitskurve (Deratingkurve) abgeleitet. Der Korrekturfaktor ist begründet, da die Strombelastbarkeit zusätzlich durch äußere Faktoren begrenzt sein kann, z.B. anschließbarem Drahtquerschnitt oder ungleiche Stromverteilung.

Die im Verlauf dargestellten Derating Diagramme wurden vorzugsweise mit verzinnter Leitung sowie Realquerschnitten nahe des jeweiligen ISO-Kabelquerschnittes ermittelt.



Definition: Der Bemessungsstrom ist der Strom, den ein Steckverbinder gleichzeitig durch alle Kontakte dauernd (nicht intermittierend) führen kann, ohne dass dabei die zulässige obere Grenztemperatur überschritten wird.



Gemäß DIN EN 61984 darf die Summe aus Umgebungstemperatur und Erwärmung eines Steckverbinders die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. Die Grenztemperatur gilt für den kompletten Steckverbinder mit Einsatz und Gehäuse.

Demzufolge gibt der Steckverbindereinsatz die Grenztemperatur für den kompletten Steckverbinder und damit auch für die Gehäuse vor.

In der Praxis ist der Fall üblich, dass nicht alle Anschlüsse gleichzeitig mit dem maximal zulässigen Strom belastet werden. In solchen Fällen können einzelne Kontakte mit einem größeren Strom beaufschlagt werden, als laut Deratingkurve erlaubt ist, wenn weniger als 20 % der Gesamtheit belastet sind.

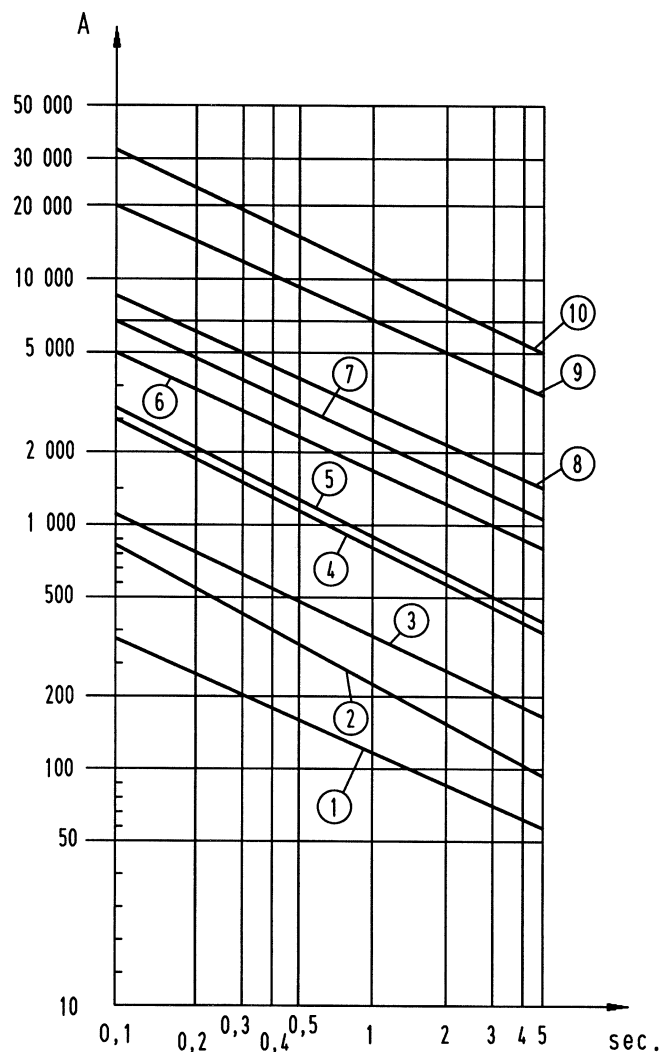
Für diese Fälle können keine allgemeingültigen Regeln aufgestellt werden, die Grenzen müssen von Fall zu Fall einzeln bestimmt werden. Es wird empfohlen, dann entsprechend den Regeln der Norm DIN EN 60512-5-2 zu verfahren.

Strombelastbarkeit [A] von Kupferleitern

Querschnitt [mm²] einadrige Leitungen in Drehstromsystemen	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Verlegearten										
B1 Leiter/einadrige Kabel bzw. Leitungen in Installationsrohren und in zu öffnenden Installationskanälen	8,6	10,3	13,5	18,3	24	31	44	59	77	96
B2 Kabel bzw. Leitungen in Installationsrohren und in zu öffnenden Installationskanälen	8,5	10,1	13,1	17,4	23	30	40	54	70	86
C Kabel bzw. Leitungen auf Wänden	9,8	11,7	15,2	21	28	36	50	66	84	104
E Kabel bzw. Leitungen auf offenen Kabeltrassen	10,4	12,4	16,1	22	30	37	52	70	88	110
Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60204-1 für PVC-isolierte Kupferleiter in einer Umgebungstemperatur von + 40 °C unter Dauerbetriebsbedingungen.										
Für abweichende Bedingungen wie andere Temperaturen, Installationen, Isoliermaterialien oder Leitern sind entsprechende Korrekturfaktoren zu verwenden.										

Stoßstrom-Belastbarkeit

Eine Stoßstrombelastung der Kontakte kann durch Schaltvorgänge z.B. Einschalten von Motoren aber auch durch Kurzschluss z.B. Fehler in der Anlage entstehen. In diesen Fällen wird der Kontakt thermisch belastet. Die kurzzeitig sehr hohe Verlustleistung kann nach außen nicht abgeführt werden und führt zu einer lokalen Erwärmung der Kontakte. Abhängig von der Ausführung und Form der Kontakte ergeben sich unterschiedliche Stromtragfähigkeiten. Die solide Ausführung der Kontakte in den HARTING Steckverbindern ist relativ unempfindlich gegen kurzzeitige Überlastungen. Anhaltswerte sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.



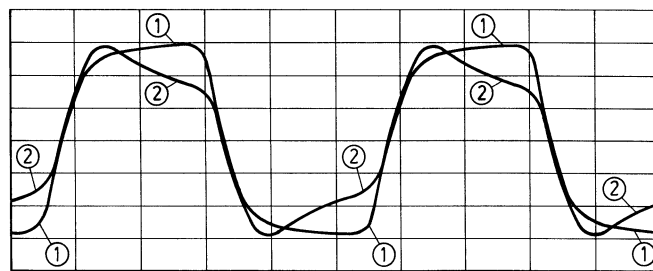
- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| ① Han D® | $I_N = 10 \text{ A}$ |
| ② Han® 3 A / 4 A | $I_N = 10 \text{ A}$ |
| ③ Han A® / Han E®, Han® ES, EE, Q 5/0 | $I_N = 16 \text{ A}$ |
| ④ Han® 6 HsB | $I_N = 35 \text{ A}$ |
| ⑤ Han® C/K axial | $I_N = 40 \text{ A}$ |
| ⑥ Han® K 4/8, Han® 70 A Modul | $I_N = 80 \text{ A}$ |
| ⑦ Han® K 6/6 | $I_N = 100 \text{ A}$ |
| ⑧ Han® K 3/0 | $I_N = 200 \text{ A}$ |
| ⑨ Han® HC-Modular 350 | $I_N = 350 \text{ A}$ |
| ⑩ Han® HC-Modular 650 | $I_N = 650 \text{ A}$ |

Kurzschlussstromtragfähigkeit

Kleinste Ströme

Die Oberfläche der Kontakte in HARTING Steckverbindern sind mit einer Silberoberfläche versehen. Dieses Edelmetall hat eine ausgezeichnete Leitfähigkeit. Im Laufe der Lebensdauer der Kontakte bildet sich durch die Affinität des Silbers zum Schwefel, welches in Spuren in allen Industriatmosphären vorhanden ist, eine schwarze Oxidschicht. Diese weiche Schicht ist sehr dünn und wird beim Stecken der Kontakte leicht durchbrochen, so dass niedrige Übergangswiderstände garantiert sind. Bei äußerst kleinen Strömen und niedrigen Spannungen kann es jedoch zu Signalverfälschungen kommen, wie die nebenstehende Darstellung zeigt. Diese Kurve wurde ermittelt, indem eine künstliche Alterung durchgeführt wurde, die einer normalen Lebensdauer von ca. 20 Jahren entspricht.

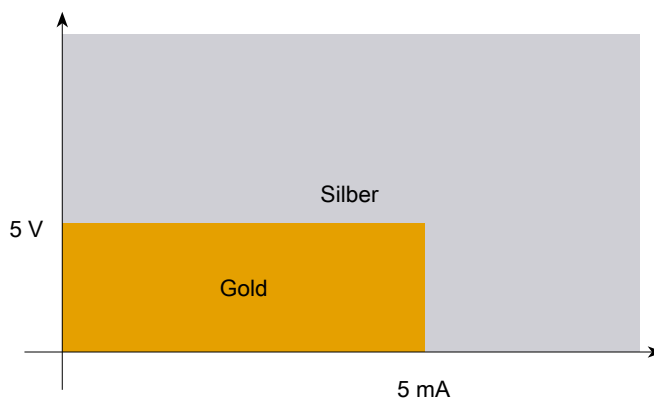
In Systemen, wo ein derartiger Effekt zu Fehlfunktionen führt, und bei äußerst rauen und aggressiven Einsatzbedingungen, empfiehlt es sich, Kontakte mit Goldoberfläche zu verwenden.



Signalverfälschung nach künstlicher Alterung

- ① Anlieferungszustand
- ② nach Alterung

Die Erfahrungen aus der Praxis lassen sich vereinfacht in der nachstehenden Darstellung zusammenfassen:



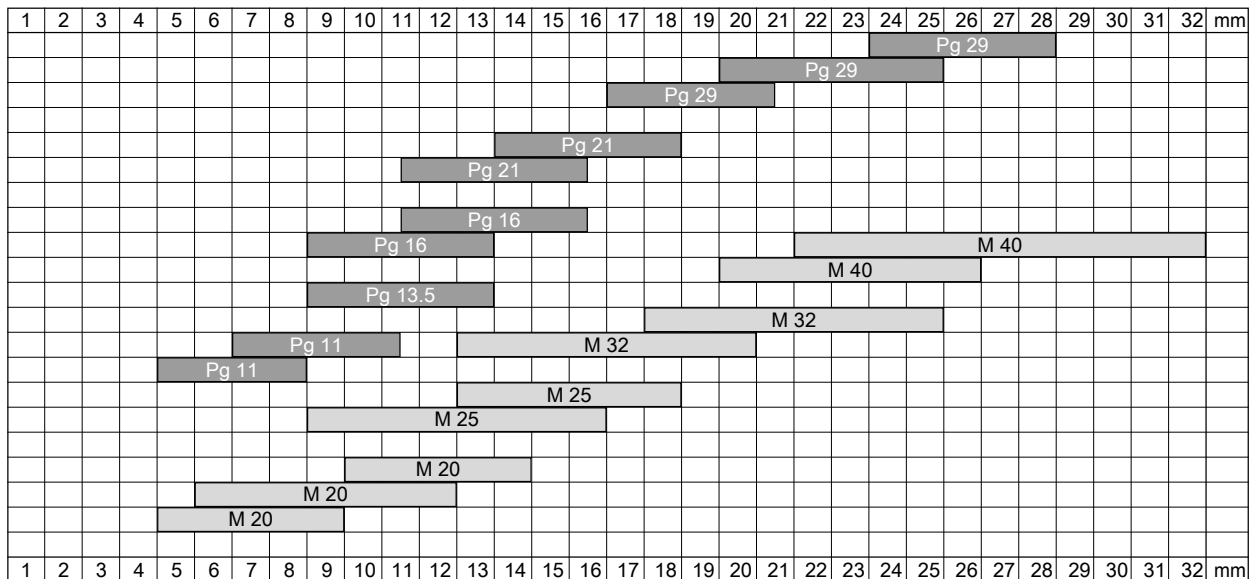
Empfehlung aus der Praxis

Grundlage des metrischen Systems ist die internationale Norm DIN EN 50 262: Sie beschreibt die metrische Reihe M 12 bis M 63.

Der Außendurchmesser in mm geht aus der Typenbezeichnung hervor. Beispiel: M 20 bedeutet 20 mm Außendurchmesser des Gewindes.

Zur Kennzeichnung eines Gehäuses mit metrischem Gewinde ist die Gehäuseoberfläche mit einem versehen.

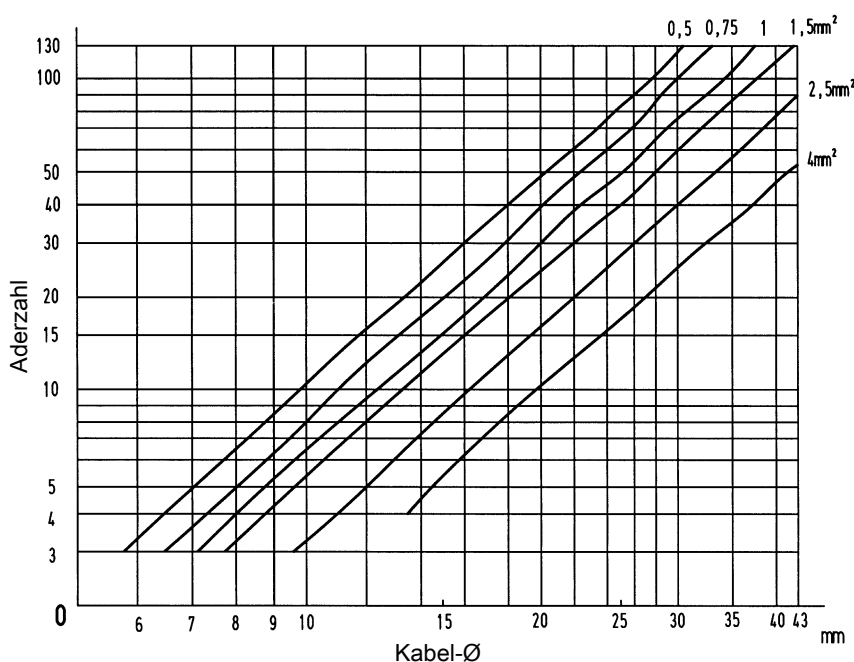
Klemmbereiche:



Kabel

Aus dem Kabeldiagramm ist für verschiedene Leiterquerschnitte und für jede Aderanzahl der entsprechende Kabelaußendurchmesser zu entnehmen.

Die angegebenen Kabeldurchmesser sind Richtwerte für handelsübliche Kabel.



Diese Konformitätserklärung entspricht dem europäischen Standard EN ISO/IEC 17050-1:2010 "Conformity assessment – supplier's declaration of conformity – Part 1: General requirements (ISO/IEC 17050-1:2004; corrected version 2007-06-15); German and English version EN ISO/IEC 17050-1:2010."

Wir

HARTING Electric GmbH & Co. KG
Wilhelm-Harting-Str. 1
32339 Espelkamp

erklären in eigener Verantwortung, dass die Produktserie(n) der

Schweren Steckverbinder

konform mit den folgenden Standard(s) oder anderen normativen Dokumenten sind:

**Connectors -
 safety requirements and tests
 IEC 61 984**

Diese Konformitätserklärung bezieht sich auf die Han®-Serien

Han A®	Han E®	Han® HsB
Han® B	Han E® AV	Han® K 3/0
Han-Brid®	Han® EE	Han® K 3/2
Han-Com®	Han® EEE	Han® M
Han D®	Han® ES	Han-Modular®
Han D® AV	Han® ESS	Han-Power®
Han DD®	Han® HC Modular 350	Han® Q
Han-Eco®	Han® HPR	Han-Yellock®

Diese Erklärung umfasst keine Garantie der Eigenschaften. Sicherheitshinweise müssen berücksichtigt werden.



Unser Testlabor ist durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DakKS) akkreditiert und überwacht.
 Reg.-Nr. D-PL-12148-01-01



Unser Qualitätssystem ist durch die DQS zertifiziert und überwacht - konform mit dem Standard DIN EN ISO 9001:2008.
 Cert.-Nr. 2204-QM08

Espekkamp, 23.11.2012
 Ort und Datum


 Edgar Peter Dünig
 Managing Director

Espekkamp, 23.11.2012
 Ort und Datum


 Andre Beneke
 Director Product & Industry Segment Management

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han® 3 A / Han® 4 A	Han 01.2
Han® 10 A / Han® 16 A / Han® 32 A.....	Han 01.5
Kontakte	Han 01.11

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Passend für die Metall- und Kunststoffgehäuse der Baureihe Han® 3 A
- Für Ströme bis 10 A

Technische Kennwerte

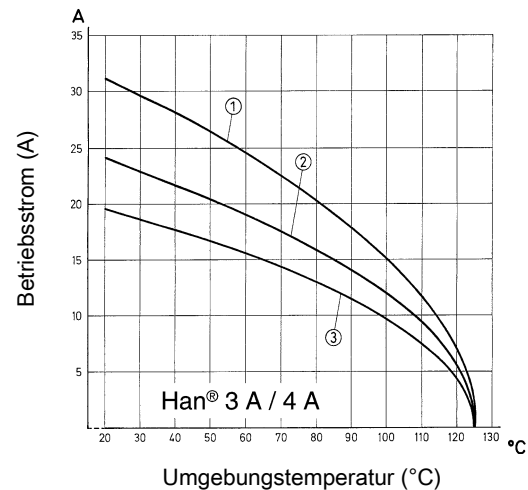
Kontaktanzahl	3, 4
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

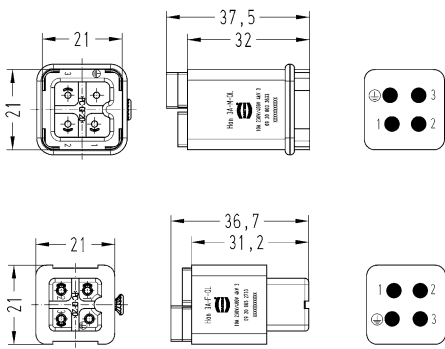
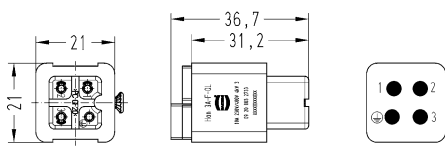
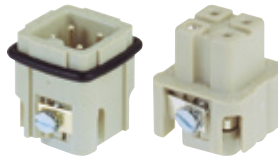
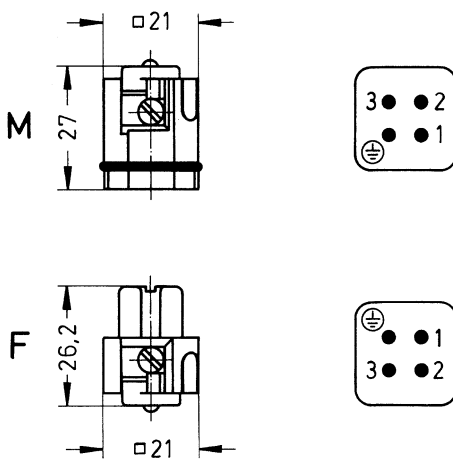
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

3+ 

 10 A 230/400 V 4 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3

Han A

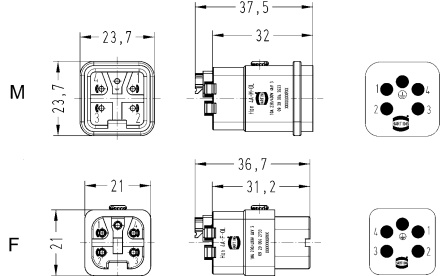
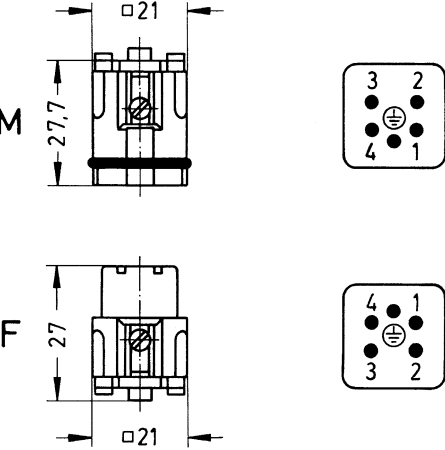
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 20 003 2633	09 20 003 2733	
	0,25 ... 1,5	09 20 003 2634	09 20 003 2734	
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,75 ... 1,5	09 20 003 2611	09 20 003 2711	 Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 4,5 mm Anzugsdrehmoment 0,25 Nm

Kontaktanzahl

4+ 

 10 A 230/400 V 4 kV 3
 10 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 20 004 2633	09 20 004 2733	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han A®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 20 004 2634	09 20 004 2734	
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 1,5	09 20 004 2611	09 20 004 2711	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 4,5 mm Anzugsdrehmoment 0,25 Nm

Merkmale

- Schlanke Bauform
- Wahlweise mit Crimp- oder Schraubanschluss
- Schraubanschluss auch mit Drahtschutz verfügbar

Technische Kennwerte

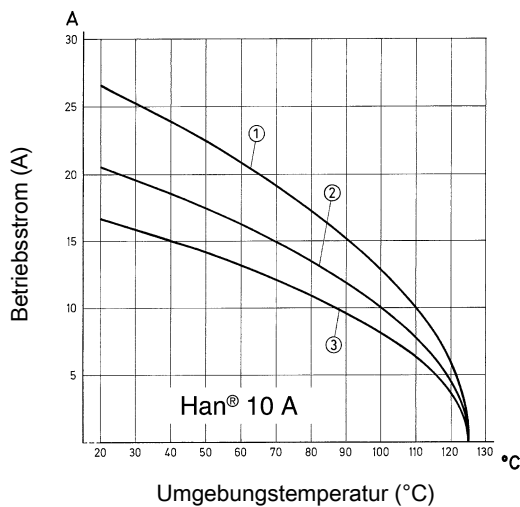
Kontaktanzahl	10, 16, 32
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

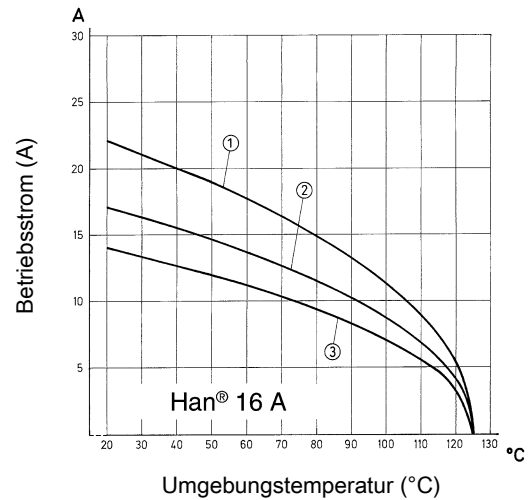
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Derating



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

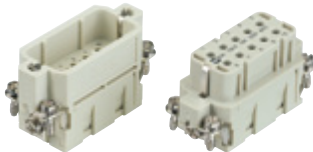
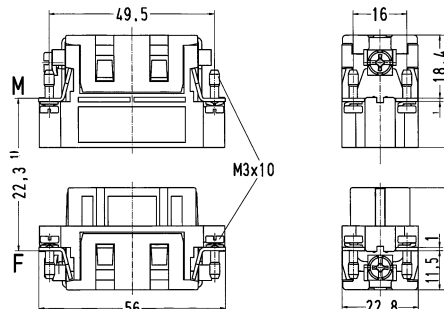
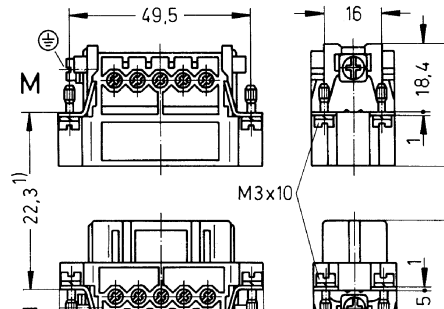
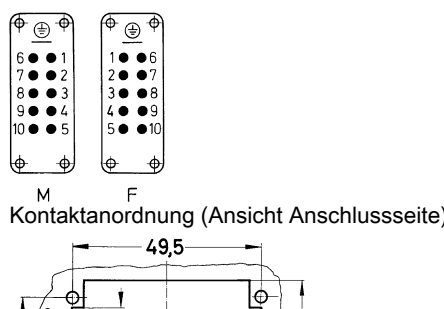
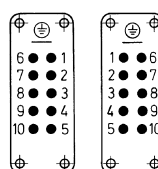
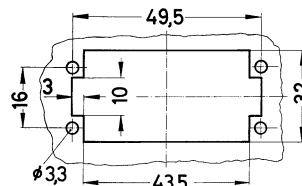
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Kontaktanzahl

10+ 

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han A®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 20 010 3001	09 20 010 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 20 010 2612	09 20 010 2812	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm
Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 20 010 2614	09 20 010 2814	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm
				 M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

16+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han A®, Crimpanschluss	0,14 ... 4	09 20 016 3001	09 20 016 3101	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm
Han A®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 2,5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm
Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 2,5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

32+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

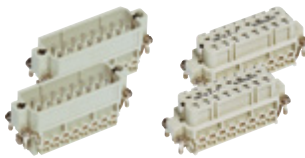
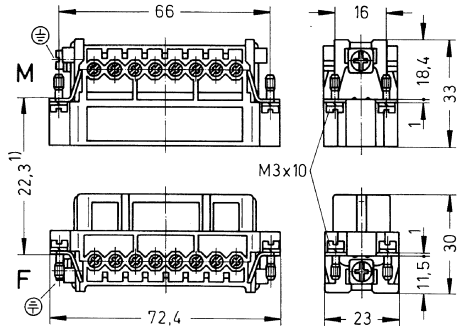
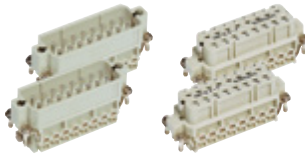
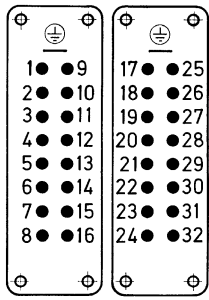
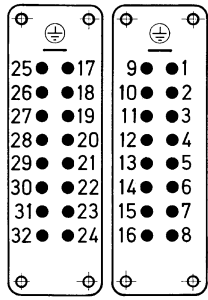
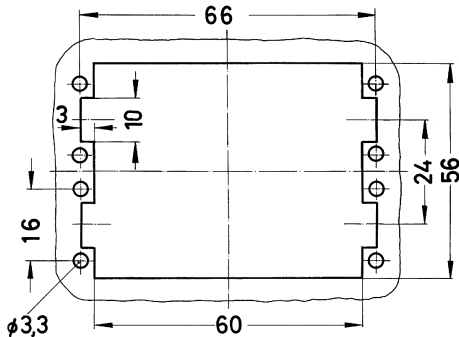
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han A®, Crimpanschluss, 1 ... 16 Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 20 016 3001	09 20 016 3101	
Han A®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 17 ... 32 Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 20 016 3011	09 20 016 3111	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

32+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

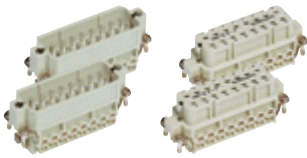
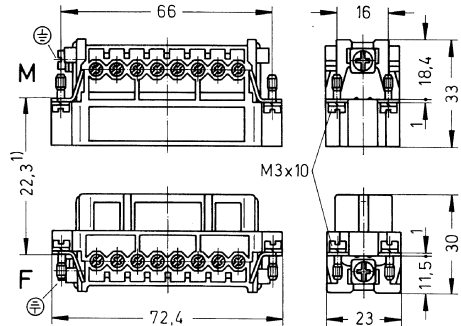
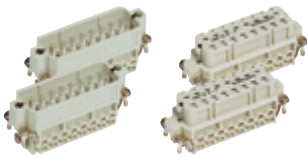
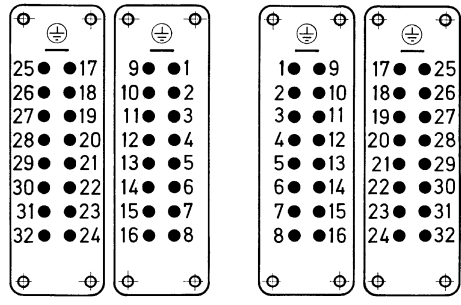
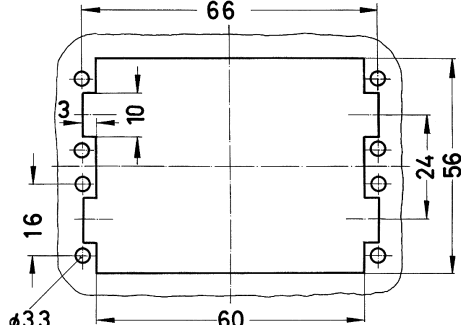
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Schraubanschluss, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 20 016 2612	09 20 016 2812	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm
Han A®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, 17 ... 32 Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 20 016 2613	09 20 016 2813	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

32+

16 A 250 V 4 kV 3

Han A

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 20 016 2614	09 20 016 2814	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm
Han A®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 17 ... 32 Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 20 016 2615	09 20 016 2815	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22 keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20 keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16 2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14 3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12 breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12 keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*	1 mm²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen	3 mm²	AWG 12 breite Rille	4 mm²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm²	AWG 12 keine Rille																					
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22 keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20 keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16 2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14 3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12 breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12 keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*	1 mm²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen	3 mm²	AWG 12 breite Rille	4 mm²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm²	AWG 12 keine Rille																					



ENERCON Windenergieanlage mit Han® 3 A – für eine schnelle und sichere Installation.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Han [®] 7 D	Han 02.2
Han [®] 8 D	Han 02.4
Han [®] 15-128 D	Han 02.6
Kontakte Han D [®]	Han 02.14
Han DD [®]	Han 02.16
Kontakte Han DD [®]	Han 02.25
Han [®] DDD	Han 02.27
Kontakte Han [®] DDD	Han 02.31

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Auch für die Verwendung von Thermokontakten und 1 mm LWL Kontakten geeignet

Technische Kennwerte

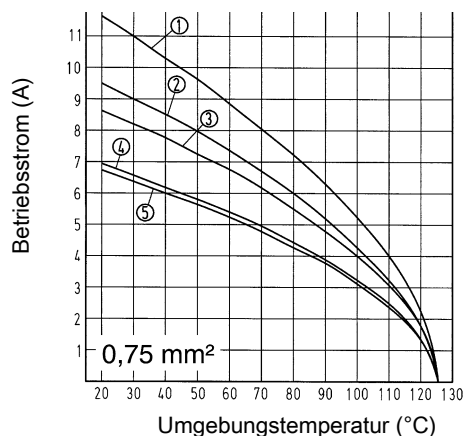
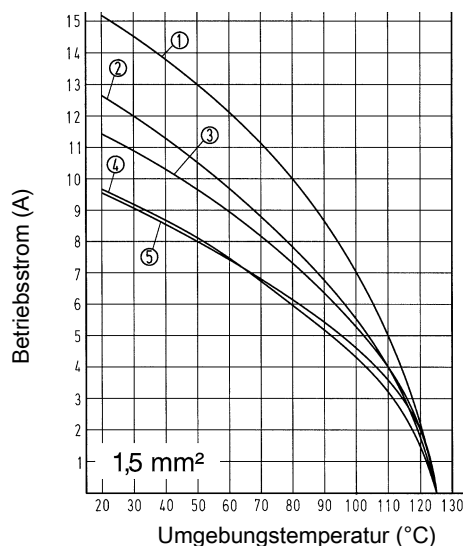
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0, HB
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 7 D ④ Han® 40 D
 ② Han® 15 D ⑤ Han® 64 D
 ③ Han® 25 D

Normen und Zulassungen

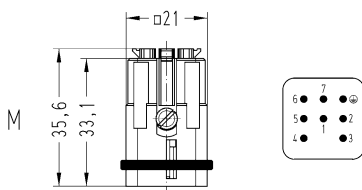
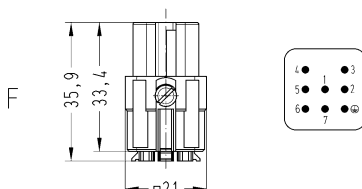
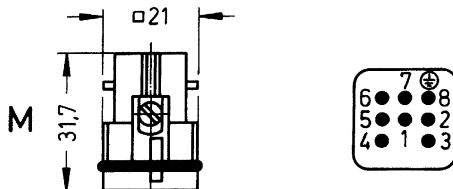
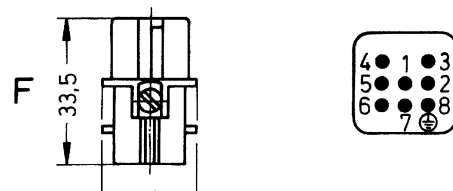
EN 60664-1
 IEC 61984
 EN 175301-801
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

7+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  nur für Kunststoffgehäuse	0,25 ... 1,5	09 21 007 2632	09 21 007 2732	  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han D®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. nur für Kunststoffgehäuse	0,14 ... 2,5	09 21 007 3031	09 21 007 3131	  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Passend für Metallgehäuse der Baureihe Han® 3 A
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 120 V DC
Bemessungsspannung nach UL	50 V
Bemessungsspannung nach CSA	50 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0, HB
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

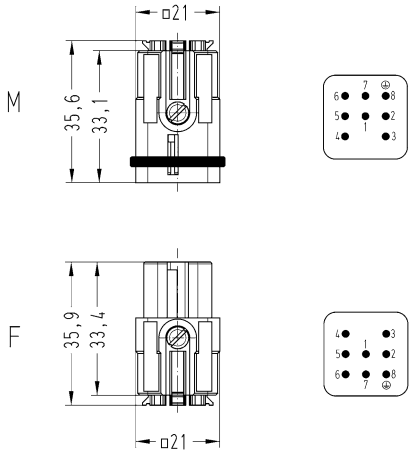
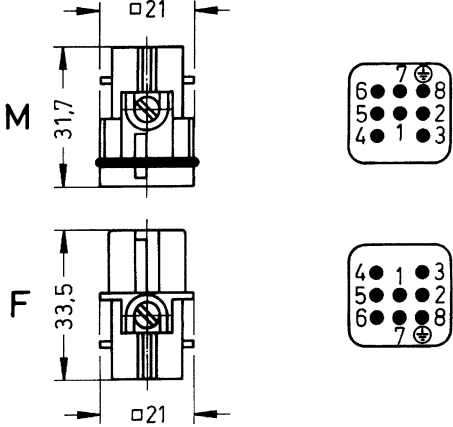
EN 60664-1
IEC 61984
EN 175301-801
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

8

10 A 50 V 0,8 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  für Kunststoff- und Metallgehäu- se	0,25 ... 1,5	09 36 008 2632	09 36 008 2732	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han D®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. für Kunststoff- und Metallgehäu- se	0,14 ... 2,5	09 36 008 3001	09 36 008 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Merkmale

- hohe Kontaktdichte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Auch für die Verwendung von Thermokontakten und 1 mm LWL Kontakten geeignet

Technische Kennwerte

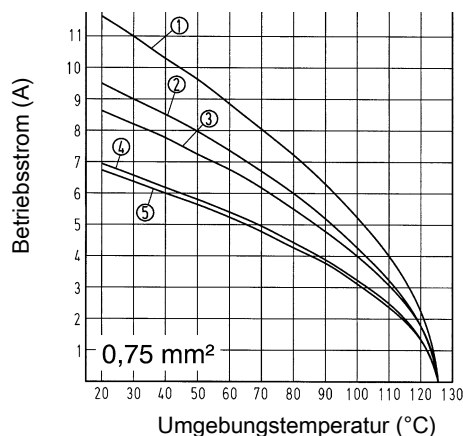
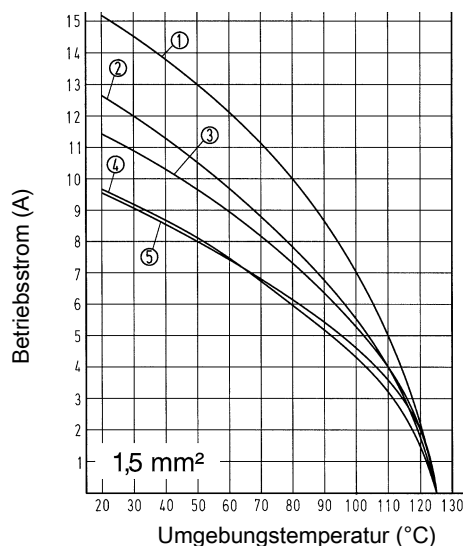
Kontaktanzahl	15, 25, 40, 50, 64, 80, 128
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Abmessungen Wickelpfosten	1 x 1 mm
Länge der Pins	22 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 7 D ④ Han® 40 D
 ② Han® 15 D ⑤ Han® 64 D
 ③ Han® 25 D

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 EN 175301-801
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise

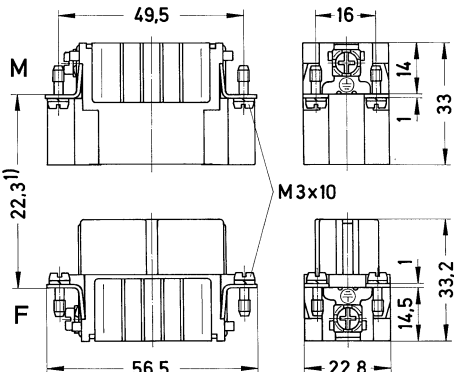
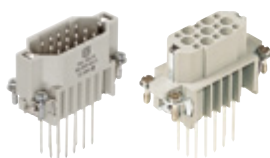
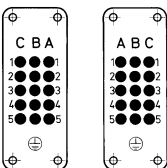
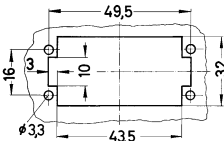
ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel 80).

Kontaktanzahl

15+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 21 015 3001	09 21 015 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm
Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert 		09 21 015 2601	09 21 015 2701	 M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

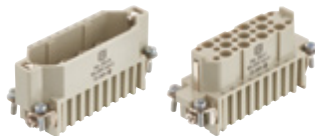
Kontaktanzahl

25+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

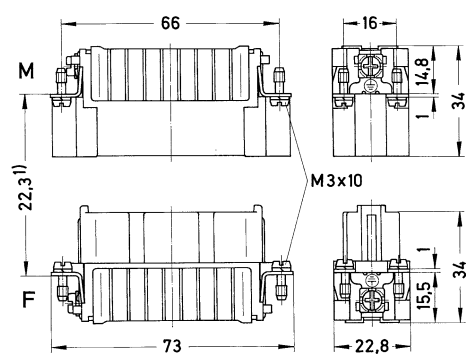
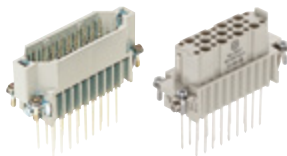
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han D®,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 2,5

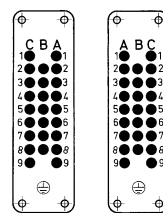
09 21 025 3001

09 21 025 3101

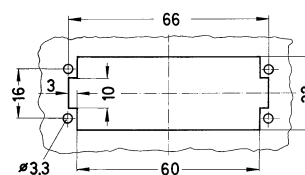
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24
mmHan D®,
Wickelanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert

09 21 025 2601

09 21 025 2701



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

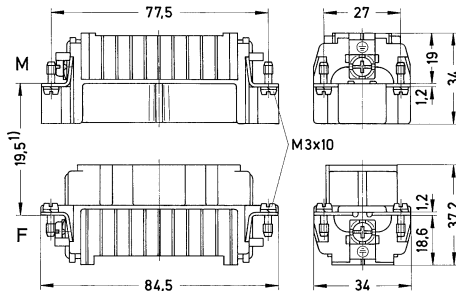
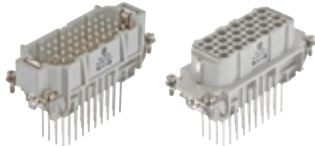
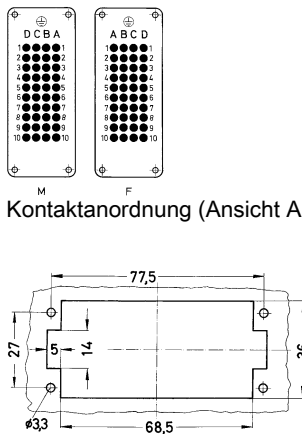
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

40+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

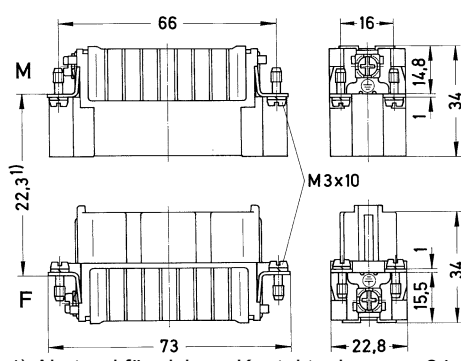
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 21 040 3001	09 21 040 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han D®, Wickelanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 		09 21 040 2601	09 21 040 2701	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

50+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

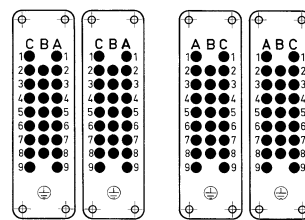
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han D®, Crimpanschluss	0,14 ... 2,5	09 21 025 3001	09 21 025 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

Crimpkontakte bitte separat bestellen.
Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!

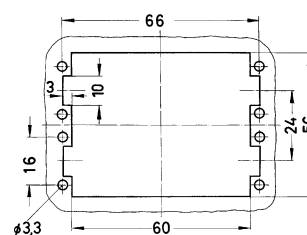
Han D®,
Wickelanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert

Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

09 21 025 2601 09 21 025 2701



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

64+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han D®, Crimpanschluss	0,14 ... 2,5	09 21 064 3001	09 21 064 3101	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert		09 21 064 2601	09 21 064 2701	Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

80+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung

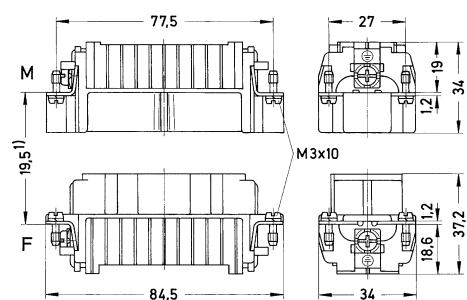
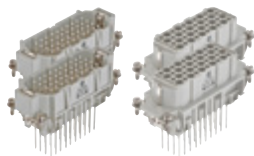
Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han D®,
Crimpanschluss

Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

0,14 ... 2,5

09 21 040 3001

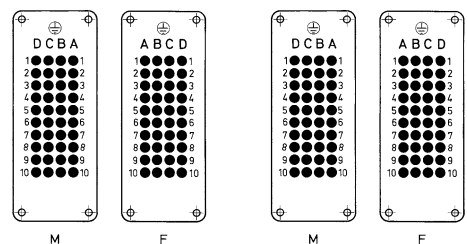
09 21 040 3101

Han D®,
Wickelanschluss,
Kontaktoberfläche:
versilbert

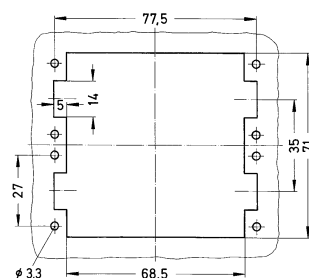
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

09 21 040 2601

09 21 040 2701



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

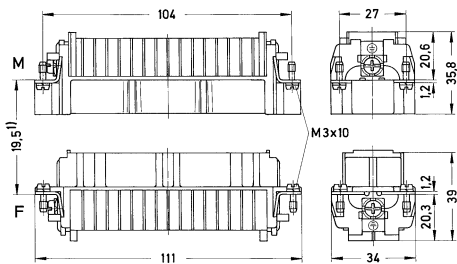
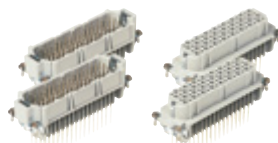
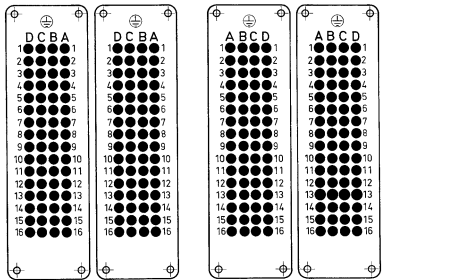
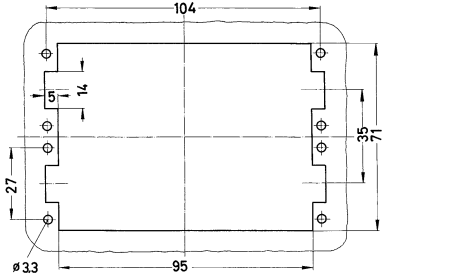
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

128+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 21 064 3001	09 21 064 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han D®, Wickelanschluss, Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!		09 21 064 2601	09 21 064 2701	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

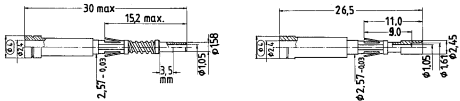
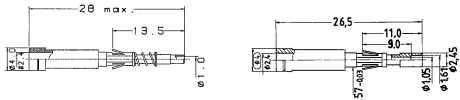
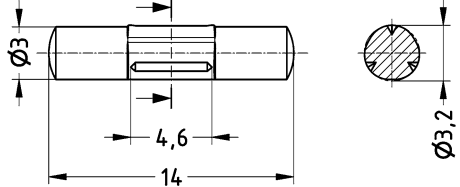
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37	09 15 000 6104	09 15 000 6204																						
	0,5	09 15 000 6103	09 15 000 6203																						
	0,75	09 15 000 6105	09 15 000 6205																						
	1	09 15 000 6102	09 15 000 6202																						
	1,5	09 15 000 6101	09 15 000 6201																						
	2,5	09 15 000 6106	09 15 000 6206																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																						
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																						
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																						
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																						
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																						
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																						
<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>					Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>					Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3212 20 10 001 3213	20 10 001 3222	 20 10 001 3212 + 20 10 001 3222 für Han® 7 D, Han® 8 D, Han® 40 D, Han® 64 D, Han® 80 D, Han® 128 D  20 10 001 3213 + 20 10 001 3222 für Han® 15 D, Han® 25 D, Han® 50 D
Han D® Han DD® Han® DDD, Kodierstift  nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9915	

Han D

Merkmale

- hohe Kontaktdichte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar
- Auch für die Verwendung von Thermokontakten und 1 mm LWL Kontakten geeignet

Technische Kennwerte

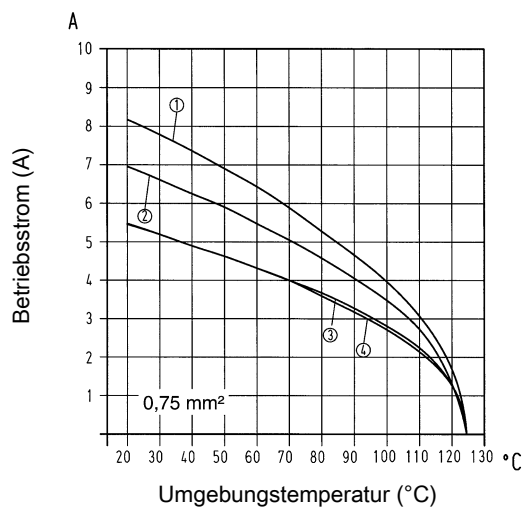
Kontaktanzahl	24, 28, 40, 42, 72, 108, 144, 216
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

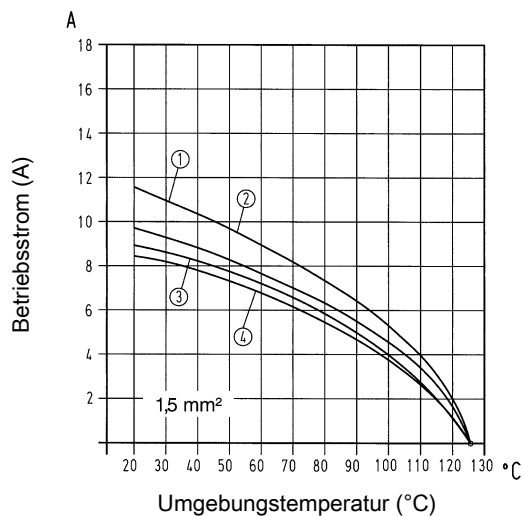
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

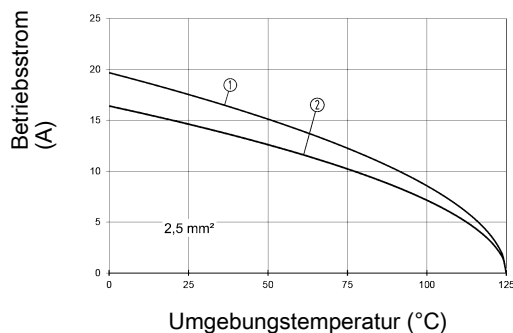


- ① Han® 24 DD
- ② Han® 42 DD
- ③ Han® 72 DD
- ④ Han® 108 DD

Derating



- ① Han® 24 DD
- ② Han® 42 DD
- ③ Han® 72 DD
- ④ Han® 108 DD



- ① Han® 28 DD
- ② Han® 40 DD

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

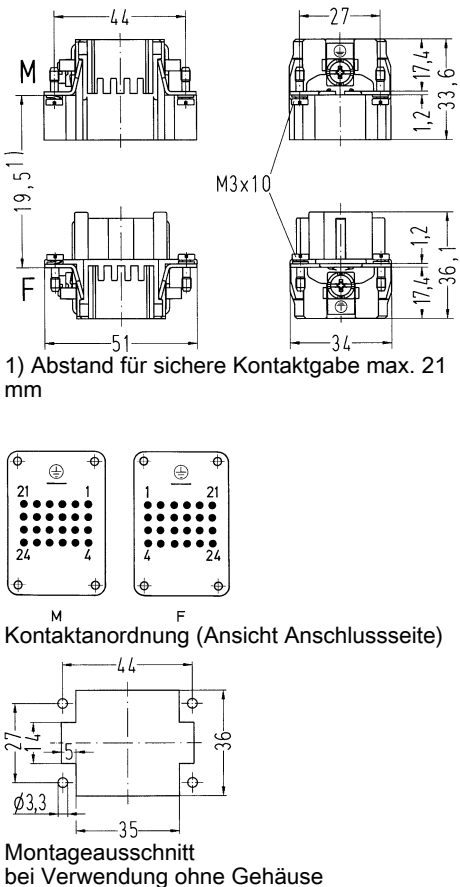
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel 80).

Kontaktanzahl

24+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han DD®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 024 3001	09 16 024 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

28+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

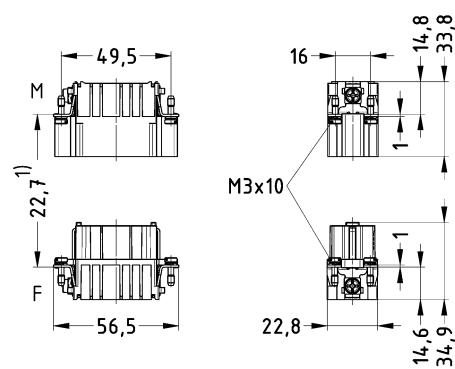
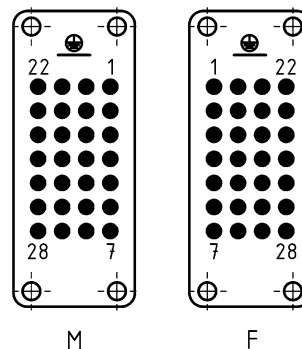
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han DD®,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 2,5

09 16 028 3001

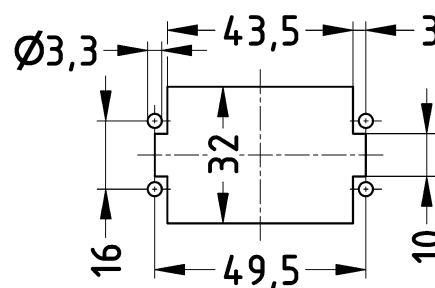
09 16 028 3101

1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24
mm

M

F

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

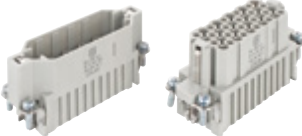
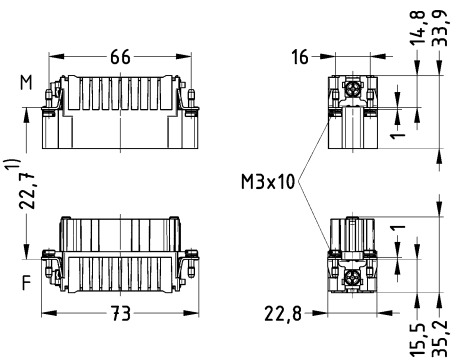
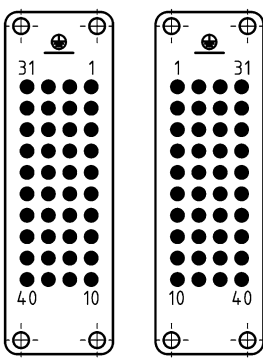
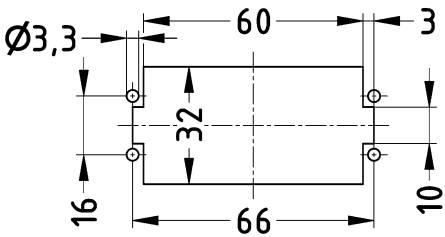
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

40+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han DD®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 040 3001	09 16 040 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm  M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

42+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

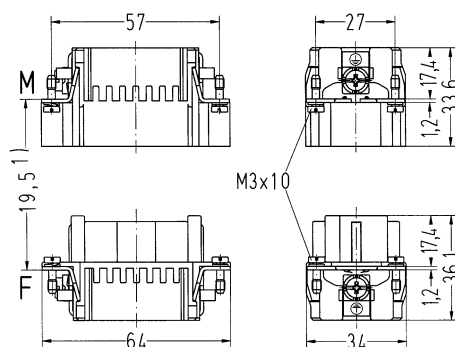
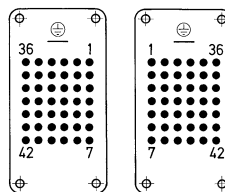
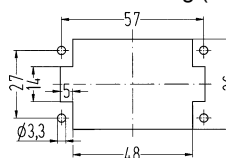
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)
 Artikelnummer
 Stift Buchse
Maßzeichnung
(Maße in mm)Han DD®,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 2,5

09 16 042 3001

09 16 042 3101

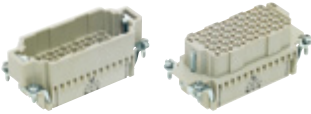
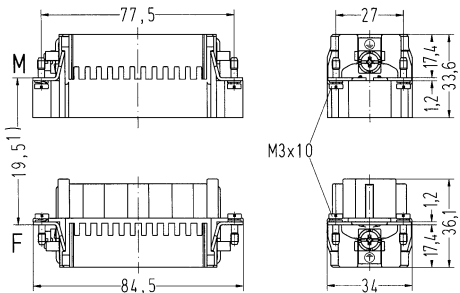
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm
 M F
 Kontaktnummer (Ansicht Anschlussseite)
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

72+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han DD®, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 072 3001	09 16 072 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

108+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung

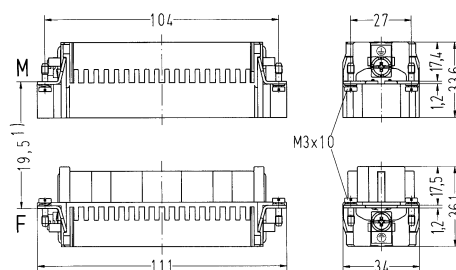
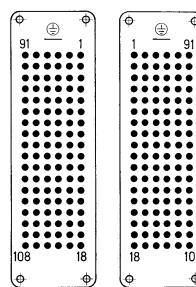
Leiterquer-
schnitt (mm²)
 Artikelnummer
 Stift Buchse

 Maßzeichnung
 (Maße in mm)
Han DD®,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

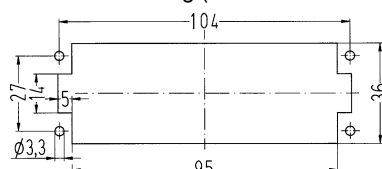
0,14 ... 2,5

09 16 108 3001

09 16 108 3101

1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

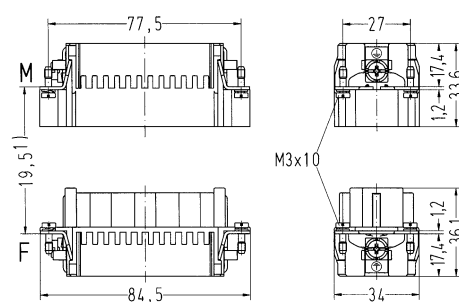
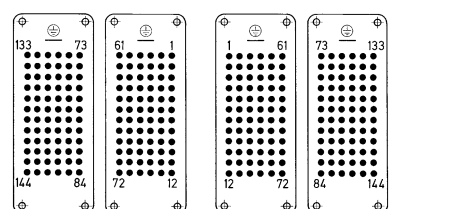
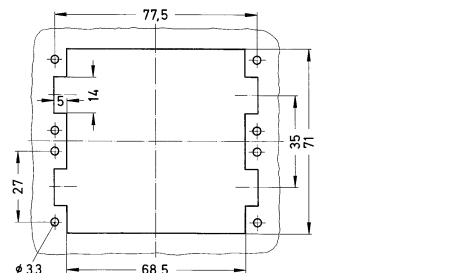
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

144+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

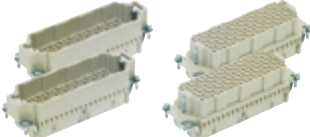
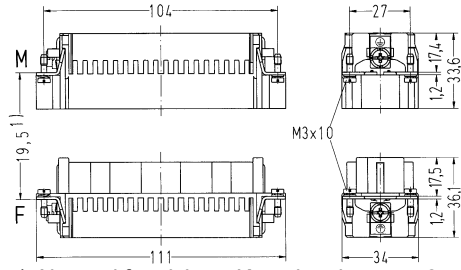
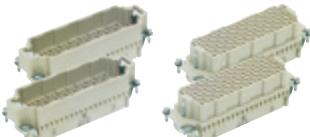
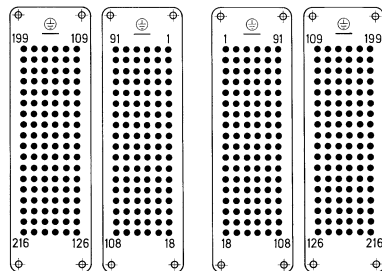
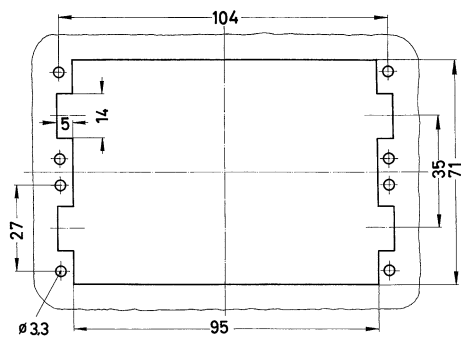
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han DD®, Crimpanschluss, 1 ... 72  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 16 072 3001	09 16 072 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han DD®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 73 ... 144  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 16 072 3011	09 16 072 3111	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

216+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han DD®, Crimpanschluss, 1 ... 108  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 16 108 3001	09 16 108 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han DD®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 109 ... 216  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 16 108 3011	09 16 108 3111	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

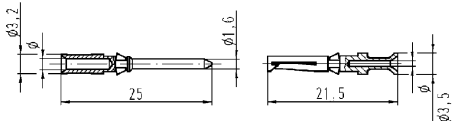
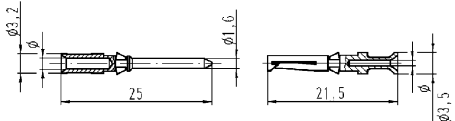
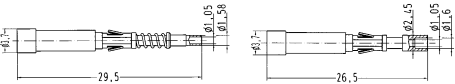
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

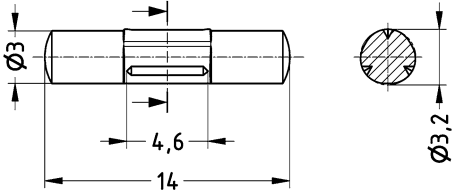
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206																						
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226																						
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D® Han DD® Han® DDD, Kodierstift  nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9915	

Merkmale

- hohe Kontaktdichte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar

Technische Kennwerte

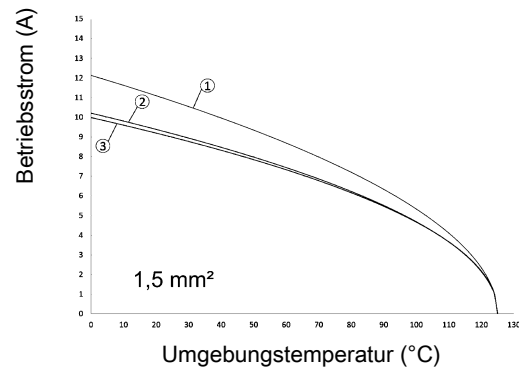
Kontaktanzahl	55, 75, 107
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 55 DDD
- ② Han® 75 DDD
- ③ Han® 107 DDD

Normen und Zulassungen

IEC 61984

Hinweise

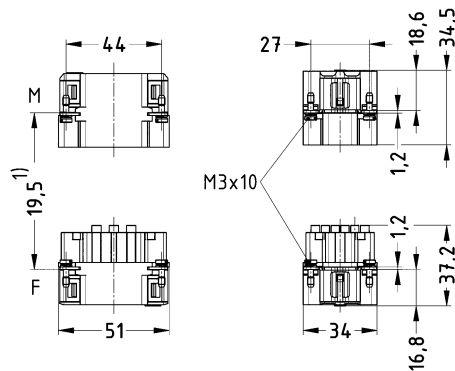
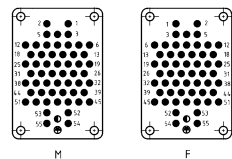
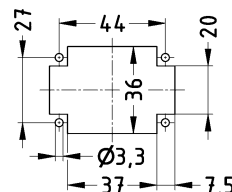
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel 80).

Kontaktanzahl

55+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

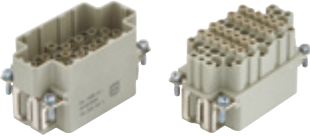
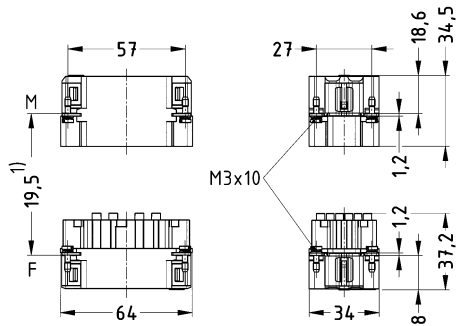
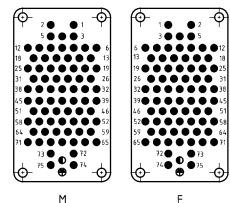
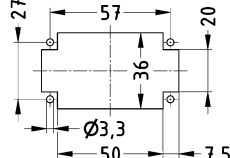
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® DDD, Crimpanschluss  PE-Anschluss mit einem Han D® Crimpkontakt Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 055 2001	09 16 055 2101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

75+

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® DDD, Crimpanschluss  PE-Anschluss mit einem Han D® Crimpkontakt Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 075 2001	09 16 075 2101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

107+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han D

Bezeichnung

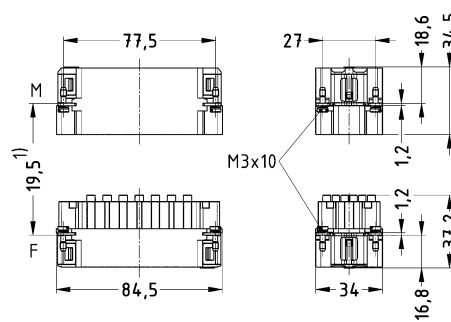
Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han® DDD,
Crimpanschluss

PE-Anschluss mit einem Han D®
Crimpkontakt
Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

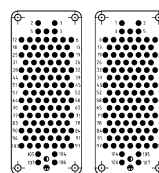
0,14 ... 2,5

09 16 107 2001

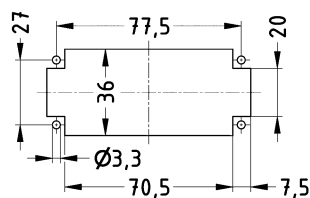
09 16 107 2101



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

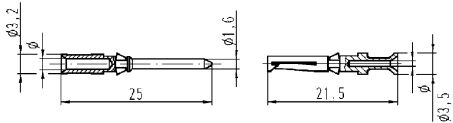
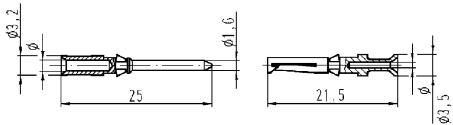
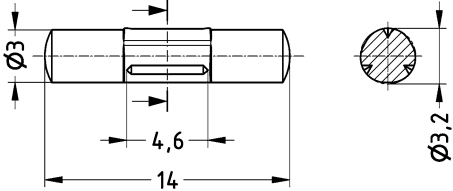
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D® Han DD® Han® DDD, Kodierstift			09 33 000 9915																						
nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes																									

Modifizierte Kontaktanordnung

Die Steckverbinder der Baureihen Han DD® und Han D® sind bei Vollbestückung für 250 V, Verschmutzungsgrad 3, ausgelegt. Eine modifizierte Kontaktanordnung erlaubt den Einsatz in dem gleichen Verschmutzungsgrad für höhere Spannungen bis zu 500 V.

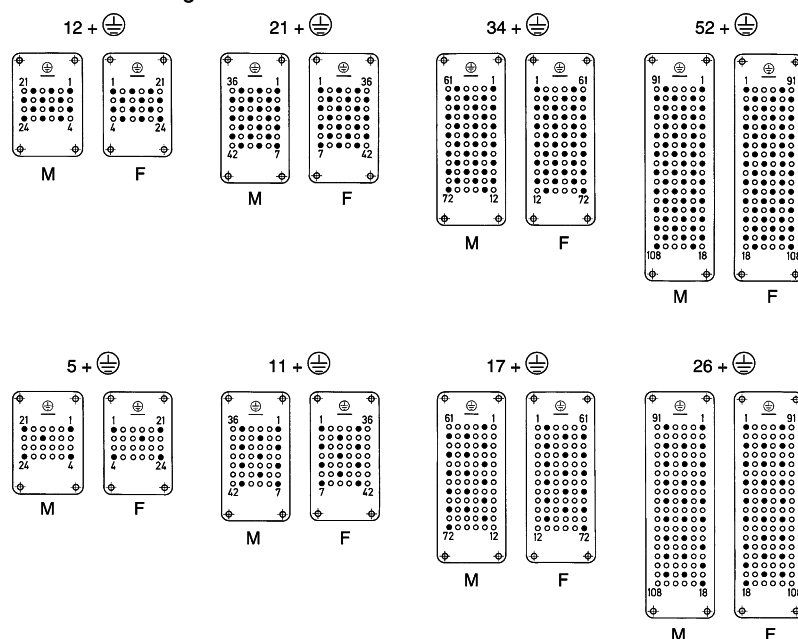
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung der DIN EN 61 984 dürfen Steckverbinder unter elektrischer Spannung nicht gesteckt und getrennt werden.

Baureihe Han DD®

Bemessungsstrom 10 A 400 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsspannung 400 V
 Bemessungsstoßspannung 6 kV
 Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsstrom 10 A 500 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsspannung 500 V
 Bemessungsstoßspannung 6 kV
 Verschmutzungsgrad 3

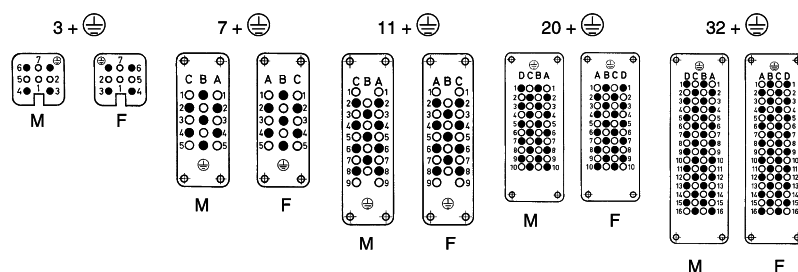
Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite



Baureihe Han D®

Bemessungsstrom 10 A 500 V 6 kV 3
 Bemessungsspannung 10 A
 Bemessungsspannung 500 V
 Bemessungsstoßspannung 6 kV
 Verschmutzungsgrad 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite

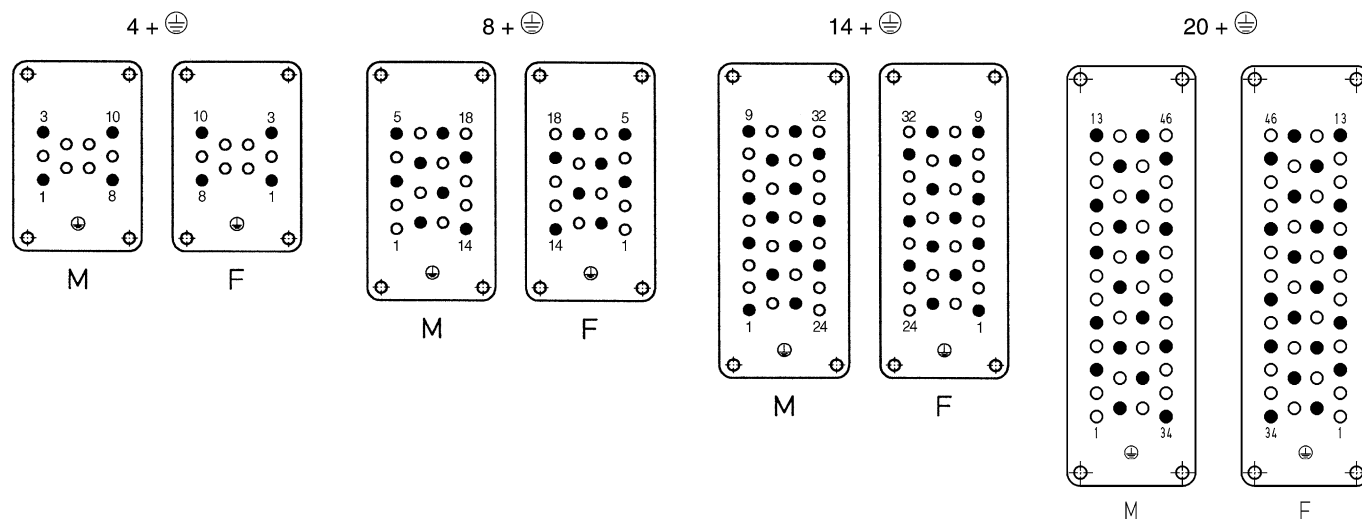


Inhaltsverzeichnis	Seite
Han E®	Han 03.3
Han® ES/ES Press/ESS	Han 03.13
Han® ES Press Steckbrücken	Han 03.29
Han® EE	Han 03.31
Han® EEE	Han 03.38
Kontakte	Han 03.41

Steckverbinder der Baureihe Han® EE sind bei Vollbestückung für 500 V Verschmutzungsgrad 3 ausgelegt. Eine modifizierte Kontaktanordnung erlaubt den Einsatz in dem gleichen Verschmutzungsgrad für höhere Spannungen bis 1 000 V. Bei Vollbestückung der Steckverbinder ist ebenfalls eine höhere Bezugsspannung möglich, jedoch in einem niedrigeren Verschmutzungsgrad. Siehe Kapitel 00. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nach IEC 61984 dürfen Steckverbinder unter elektrischer Spannung nicht gesteckt und getrennt werden.

690 V Verschmutzungsgrad 3

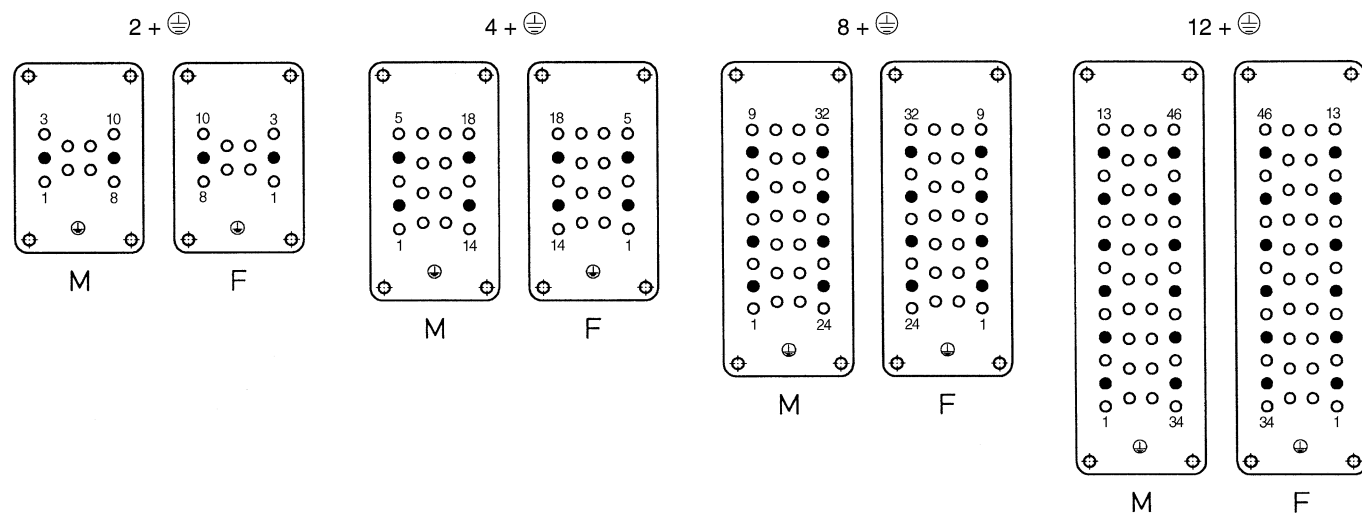
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

1000 V Verschmutzungsgrad 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

Merkmale

- Abdeckung eines großen Querschnittsbereiches
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

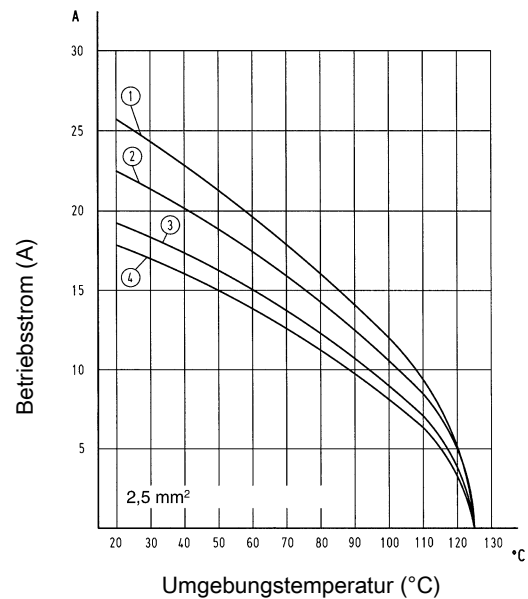
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

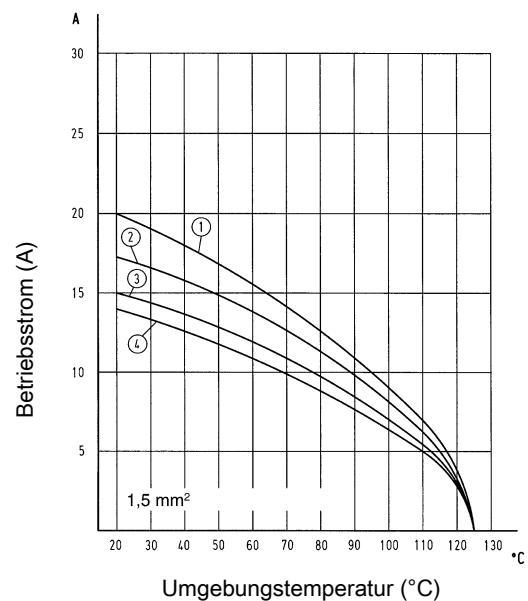
Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 6 E
- ② Han® 10 E
- ③ Han® 16 E Han® 32 E
- ④ Han® 24 E Han® 48 E



- ① Han® 6 E
- ② Han® 10 E
- ③ Han® 16 E Han® 32 E
- ④ Han® 24 E Han® 48 E

Normen und Zulassungen

Han E/
EE

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap®
(siehe Kapitel 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han®
EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

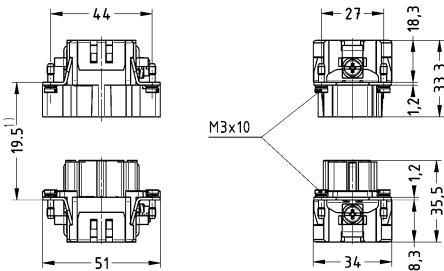
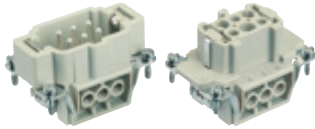
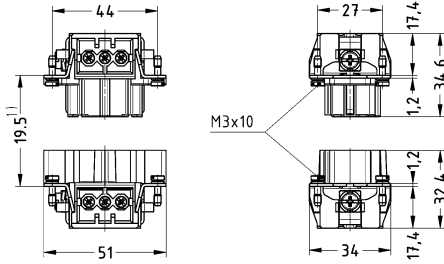
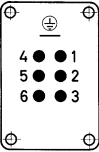
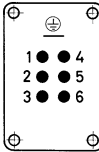
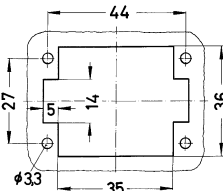
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

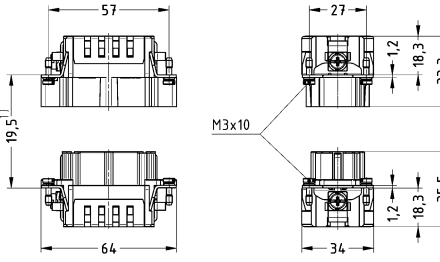
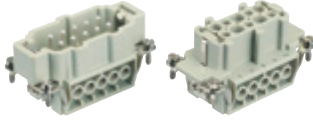
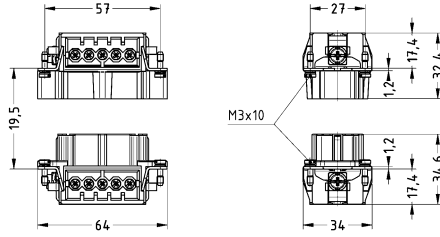
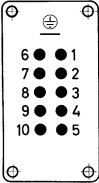
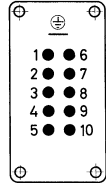
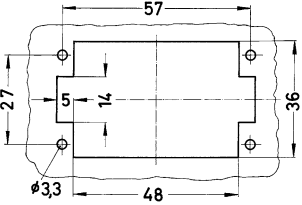
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 33 006 2602	09 33 006 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 006 2601	09 33 006 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm   M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

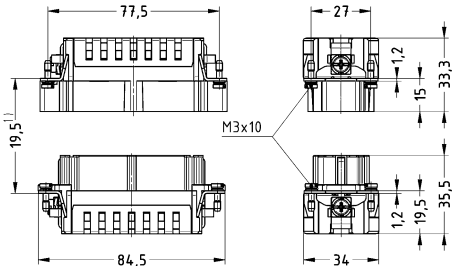
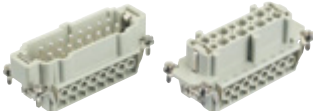
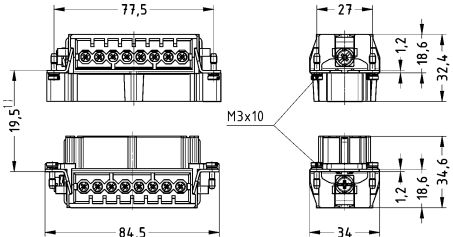
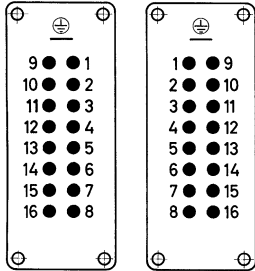
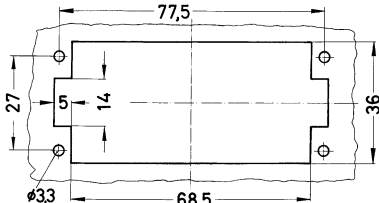
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 33 010 2602	09 33 010 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 010 2601	09 33 010 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm   M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

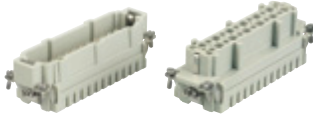
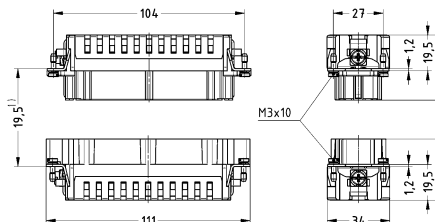
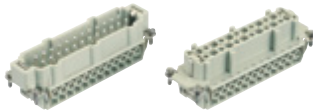
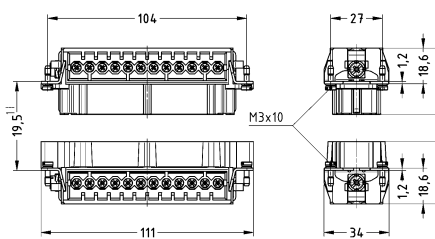
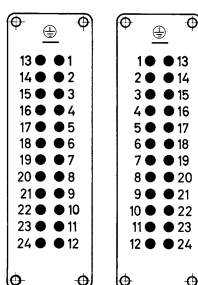
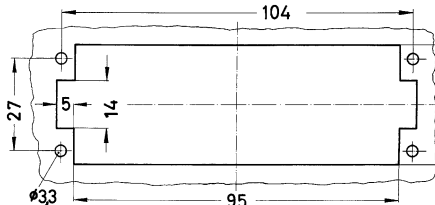
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 016 2601	09 33 016 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

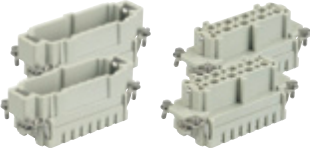
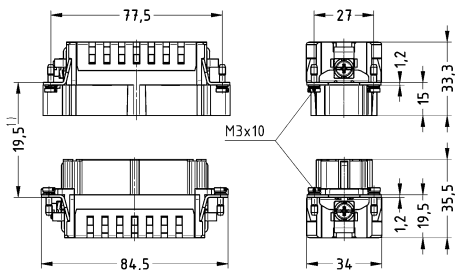
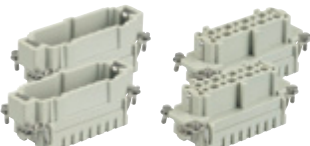
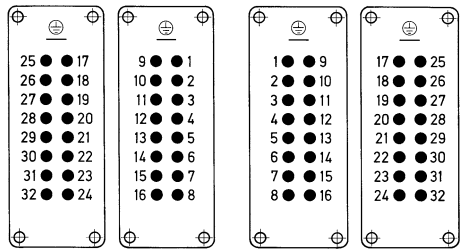
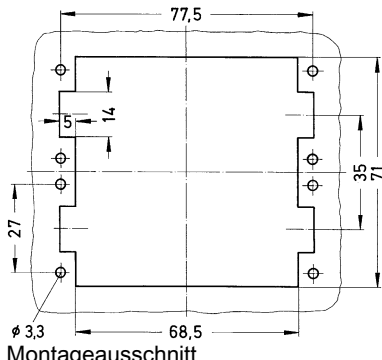
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 024 2601	09 33 024 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

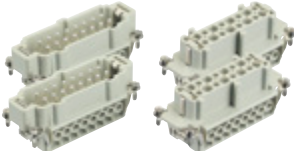
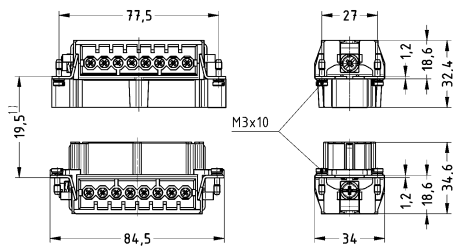
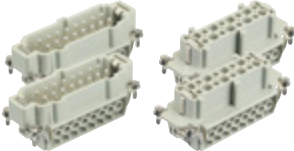
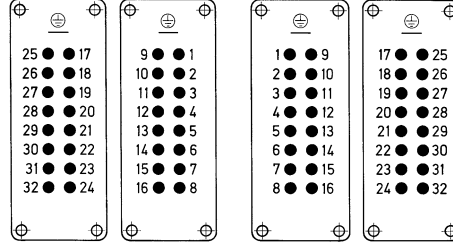
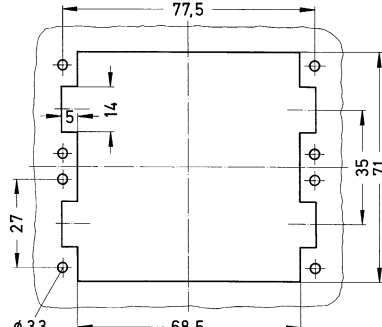
32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpanschluss, 1 ... 16  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 17 ... 32  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 33 016 2612	09 33 016 2712	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Han E/
EE

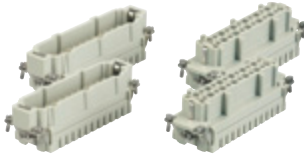
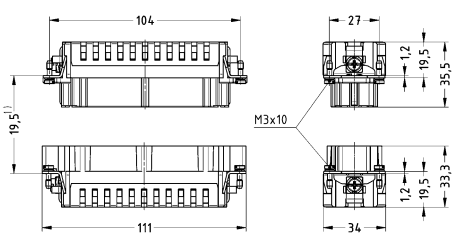
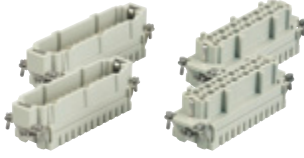
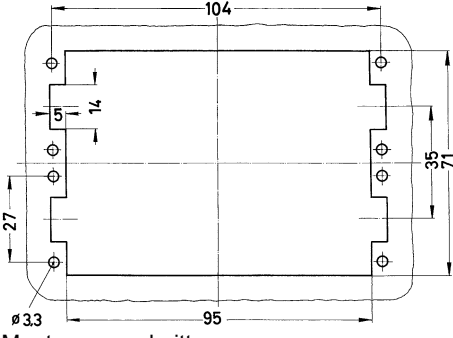
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 16 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 33 016 2601	09 33 016 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 17 ... 32 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 33 016 2611	09 33 016 2711	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

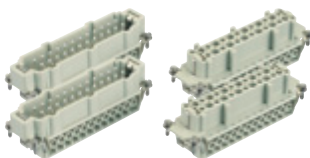
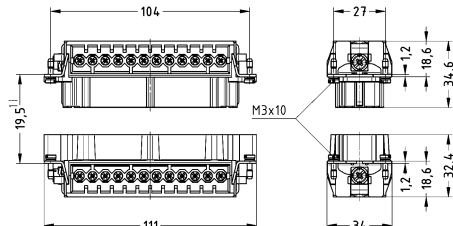
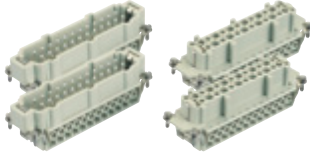
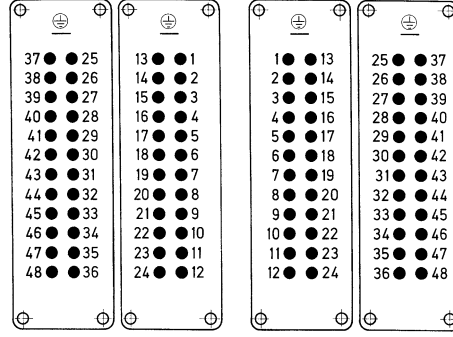
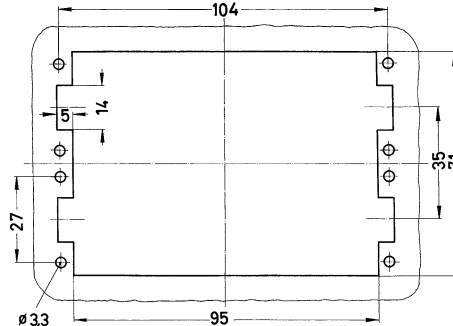
48+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpanschluss, 1 ... 24  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 25 ... 48  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 33 024 2612	09 33 024 2712	⊕ ⊖ 37 ● 25 38 ● 26 39 ● 27 40 ● 28 41 ● 29 42 ● 30 43 ● 31 44 ● 32 45 ● 33 46 ● 34 47 ● 35 48 ● 36 13 ● 1 14 ● 2 15 ● 3 16 ● 4 17 ● 5 18 ● 6 19 ● 7 20 ● 8 21 ● 9 22 ● 10 23 ● 11 24 ● 12 ⊕ ⊖ ⊕ ⊖ 1 ● 13 2 ● 14 3 ● 15 4 ● 16 5 ● 17 6 ● 18 7 ● 19 8 ● 20 9 ● 21 10 ● 22 11 ● 23 12 ● 24 25 ● 37 26 ● 38 27 ● 39 28 ● 40 29 ● 41 30 ● 42 31 ● 43 32 ● 44 33 ● 45 34 ● 46 35 ● 47 36 ● 48 ⊕ ⊖ M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)  Montageausschnitt

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 24 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 33 024 2601	09 33 024 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han E®, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 25 ... 48 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 33 024 2611	09 33 024 2711	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Merkmale

- Prozesssichere und zeitsparende Montage dank werkzeugloser Schnellanschlusstechnologie
- vibrationsgeprüft
- Han® ES Press: einfache Kontaktbrückung durch Steckbrücken im Steckverbinder
- Han® ES Press: schnelle Realisierung von Potenzialvervielfachung sowie Stern- und Dreieck-Brücken
- Han® ESS: 2 Anschlussmöglichkeiten pro Kontakt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

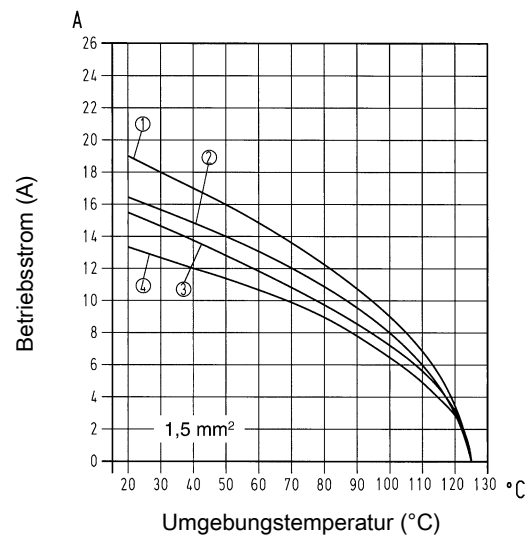
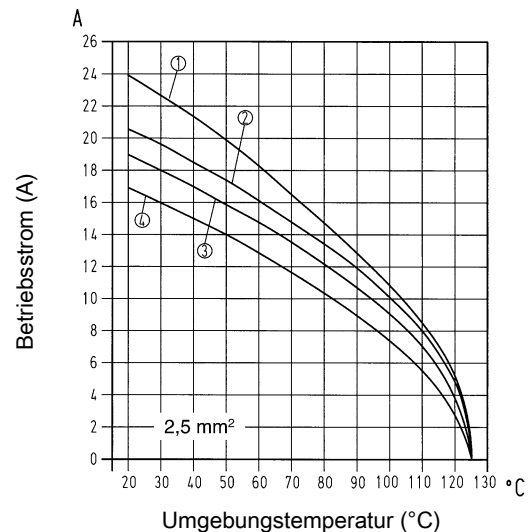
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han® ES

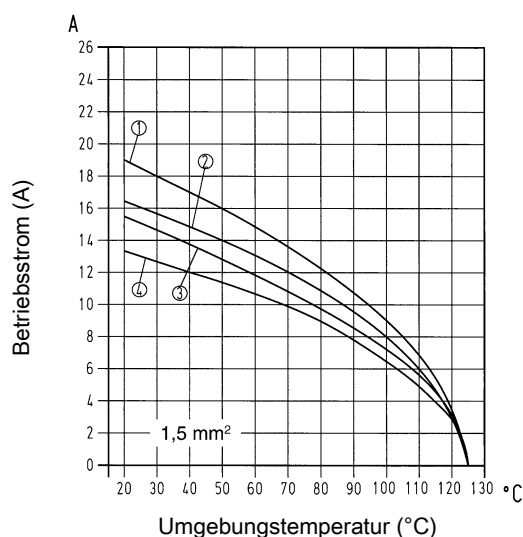
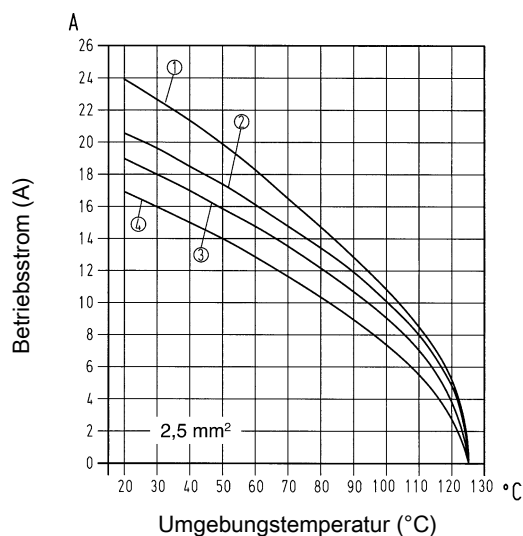


- ① Han® 6 ES
- ② Han® 10 ES
- ③ Han® 16 ES Han® 32 ES
- ④ Han® 24 ES Han® 48 ES

Derating

Han E/
EE

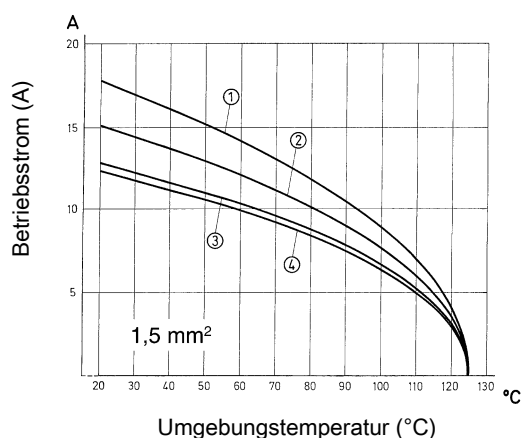
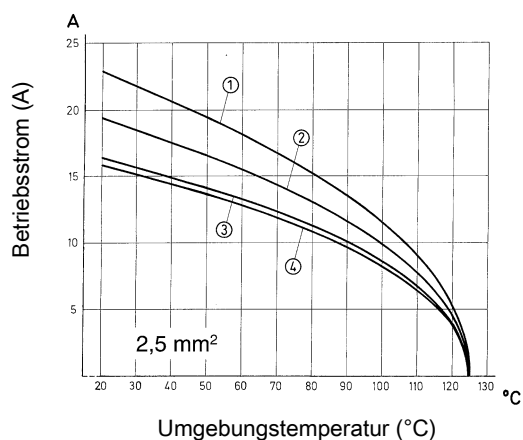
Han® ES Press



- ① Han® 6 ES Press
- ② Han® 10 ES Press
- ③ Han® 16 ES Press Han® 32 ES Press
- ④ Han® 24 ES Press Han® 48 ES Press

Derating

Han® ESS



- ① Han® 6 ESS
- ② Han® 10 ESS
- ③ Han® 16 ESS Han® 32 ESS
- ④ Han® 24 ESS Han® 48 ESS

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

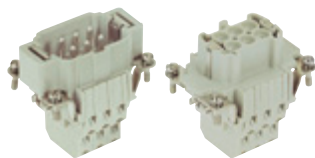
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 006 2616	09 33 006 2716	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 006 2648	09 33 006 2748	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform				
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
				1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Han E/
EE

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert

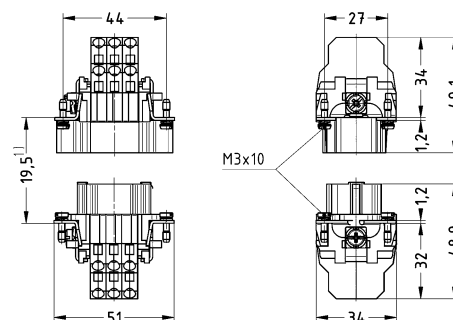


zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform

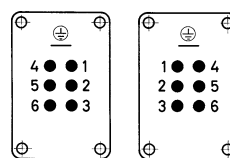
0,14 ... 2,5

09 33 006 2672

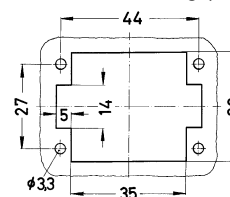
09 33 006 2772



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 010 2616	09 33 010 2716	
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 010 2648	09 33 010 2748	
blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform				
				M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
				Montageausschnitt

Han E/
EE

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktoberfläche:
versilbert

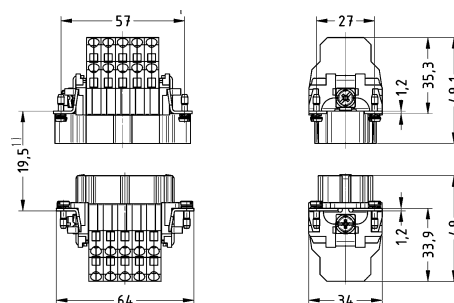


zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform

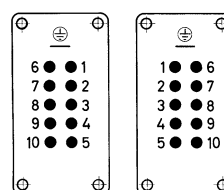
0,14 ... 2,5

09 33 010 2672

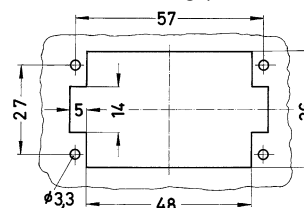
09 33 010 2772



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



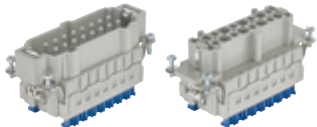
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

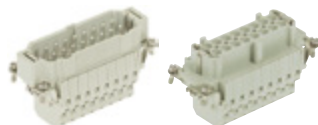
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 016 2616	09 33 016 2716	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 016 2648	09 33 016 2748	Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
 blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform				
				M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

Han E/
EE

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert

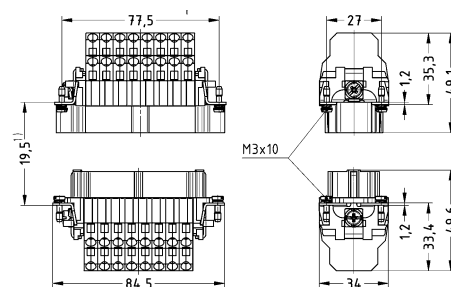


zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform

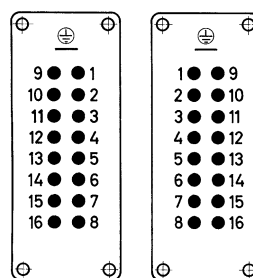
0,14 ... 2,5

09 33 016 2672

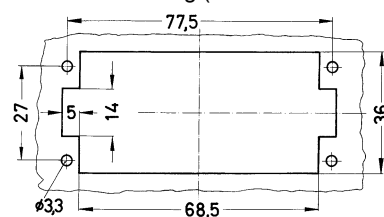
09 33 016 2772



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



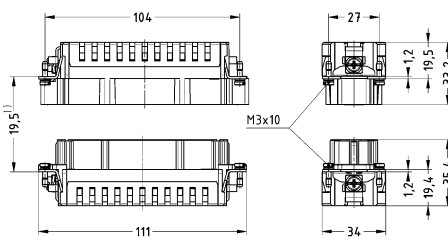
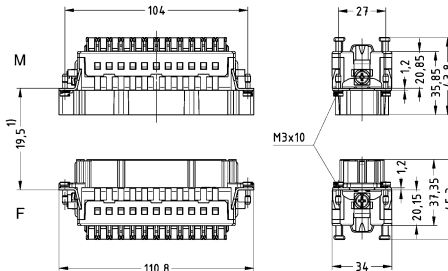
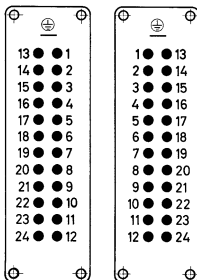
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

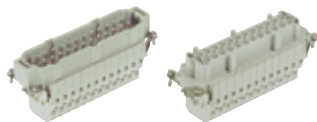
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform				
				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				
Kontaktanzahl				

Han E/
EE

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert

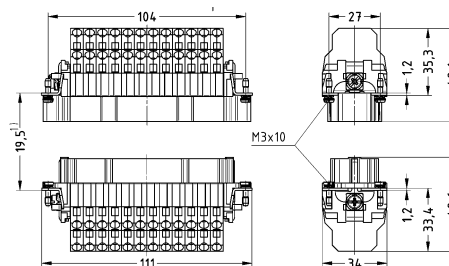


zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform

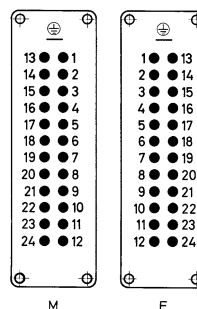
0,14 ... 2,5

09 33 024 2672

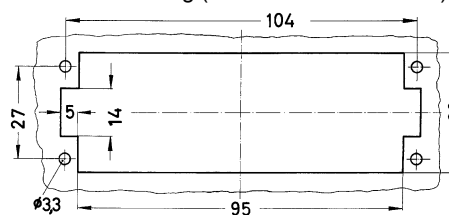
09 33 024 2772



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



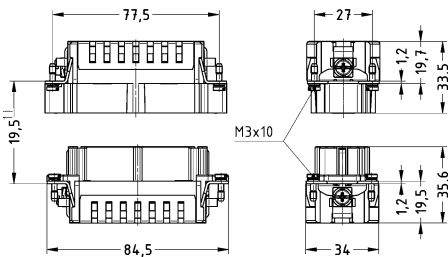
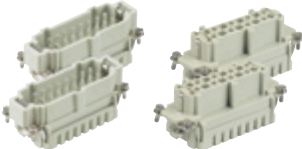
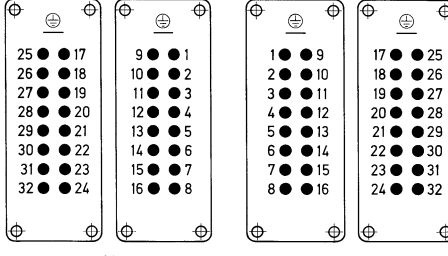
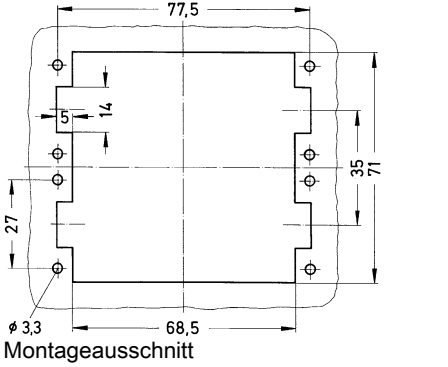
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

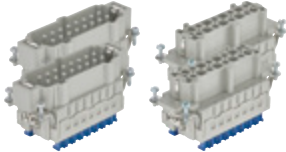
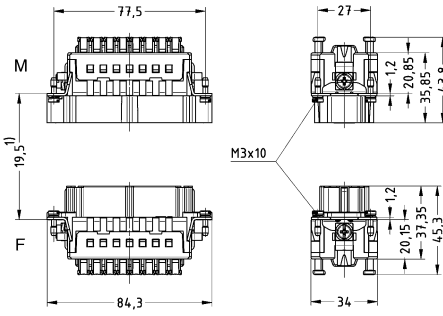
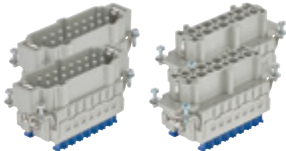
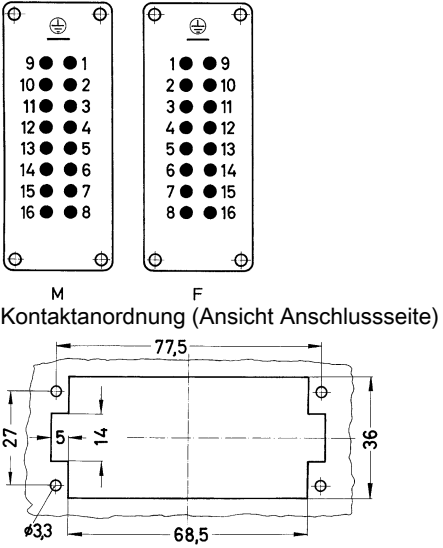
32+ 

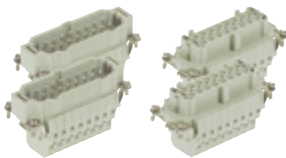
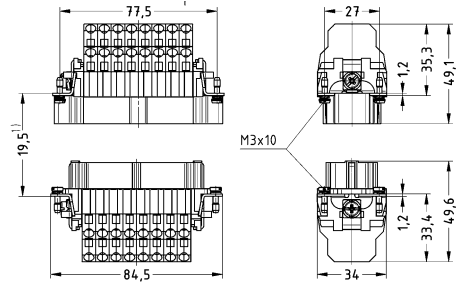
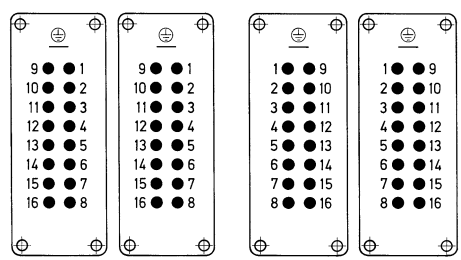
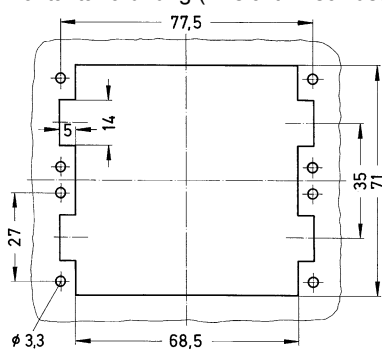
16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 016 2616	09 33 016 2716	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 17 ... 32 Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 016 2626	09 33 016 2726	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 16 Kontaktoberfläche: versilbert  blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 016 2648	09 33 016 2748	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES Press, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 17 ... 32 Kontaktoberfläche: versilbert  blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 016 2688	09 33 016 2788	 Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

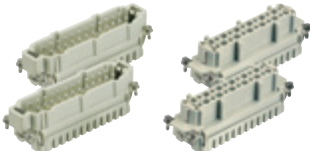
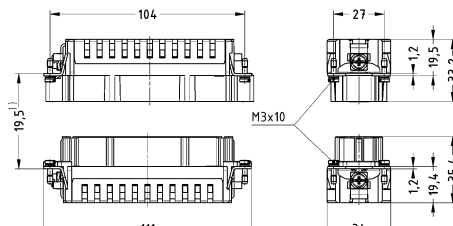
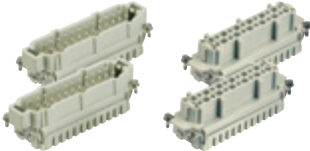
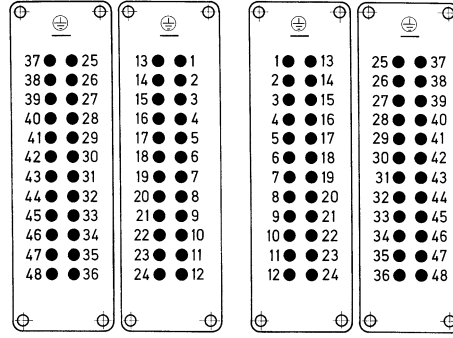
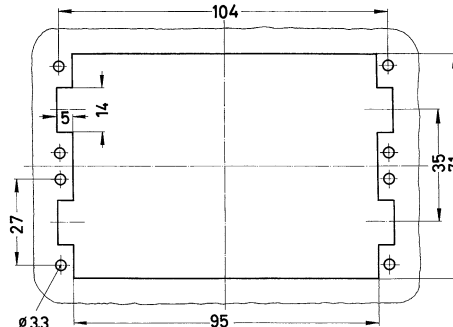
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 16 Kontaktfläche: versilbert  zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 016 2672	09 33 016 2772	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)  Montageausschnitt

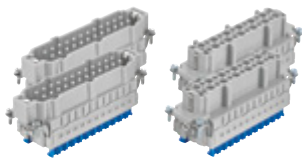
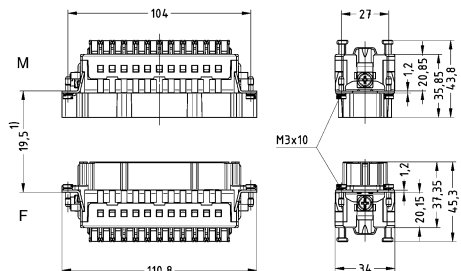
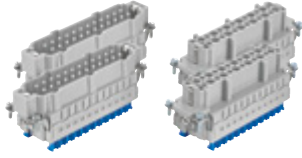
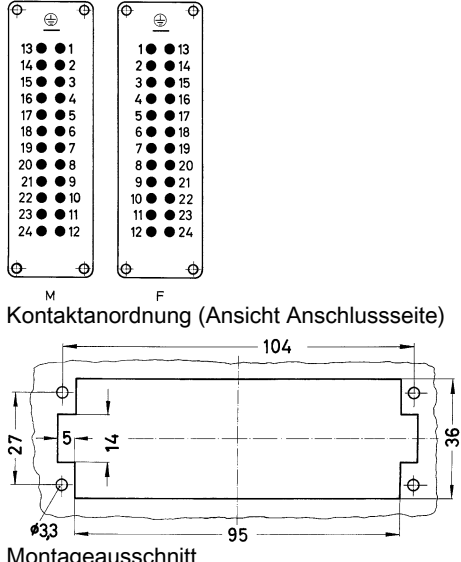
Kontaktanzahl

48+

16 A 500 V 6 kV 3

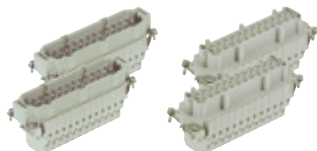
Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 24 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 25 ... 48 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 024 2626	09 33 024 2726	 M F Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 24 Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® ES Press, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 25 ... 48 Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 33 024 2688	09 33 024 2788	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

Han E/
EE

Bezeichnung

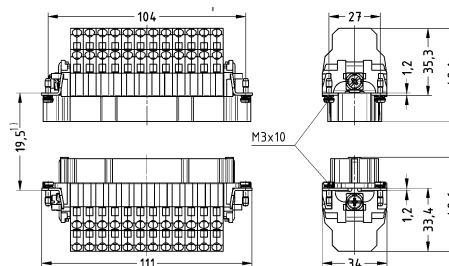
Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
1 ... 24Kontaktfläche:
versilbert

zwei Anschlüsse pro Kontakt
nur für Gehäuse hoher Bauform
Zur Komplettbestückung sind
zwei Einsätze erforderlich!

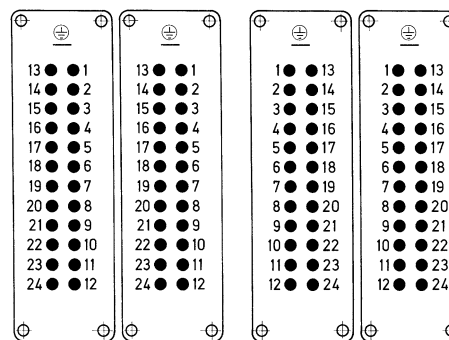
0,14 ... 2,5

09 33 024 2672

09 33 024 2772



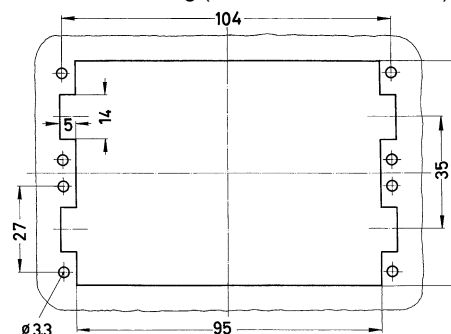
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M

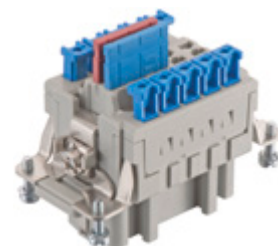
F

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt

16 A 500 V 6 kV 3



Han E/
EE

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 5
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polyamid

Technische Kennwerte

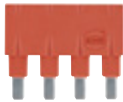
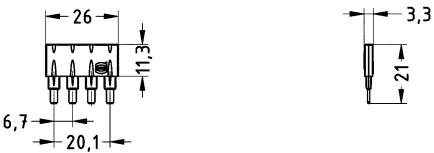
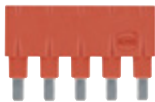
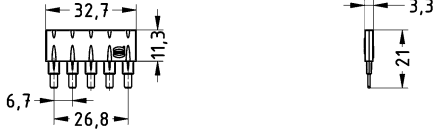
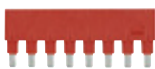
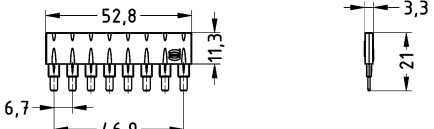
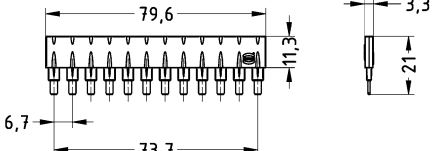
Farbe Zubehör	RAL 3018 (erdbeerrot), RAL 5012 (lichtblau), RAL 5004 (schwarzblau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Hinweise

Beim Einsatz von Steckbrücken im Han® ES Press sind Gehäuse der hohen Bauform zu verwenden.

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press, Steckbrücke, 2 x 1, quer, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9821 09 33 000 9820 09 33 000 9822	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1 x 2, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9841 09 33 000 9830 09 33 000 9852	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1 x 3, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9842 09 33 000 9831 09 33 000 9853	

Han E/
EE

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press, Steckbrücke, 1 x 4, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9843 09 33 000 9832 09 33 000 9854	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1 x 5, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9844 09 33 000 9833 09 33 000 9855	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1 x 8, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9847 09 33 000 9836 09 33 000 9858	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1 x 12, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz 09 33 000 9851 09 33 000 9840 09 33 000 9862	

Merkmale

- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar

Technische Kennwerte

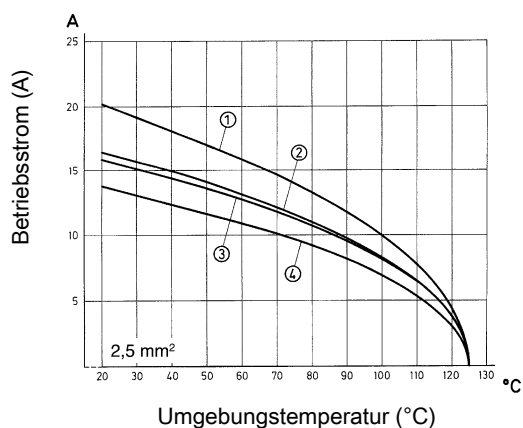
Kontaktanzahl	10, 18, 32, 46, 64, 92
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

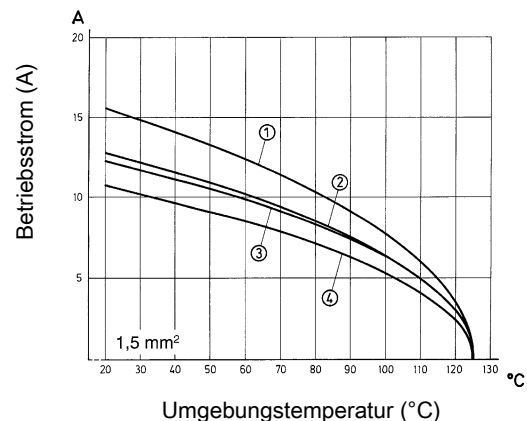
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 10 EE
- ② Han® 18 EE
- ③ Han® 32 EE Han® 64 EE
- ④ Han® 46 EE Han® 92 EE

Derating



- ① Han® 10 EE
- ② Han® 18 EE
- ③ Han® 32 EE Han® 64 EE
- ④ Han® 46 EE Han® 92 EE

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

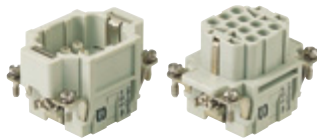
Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

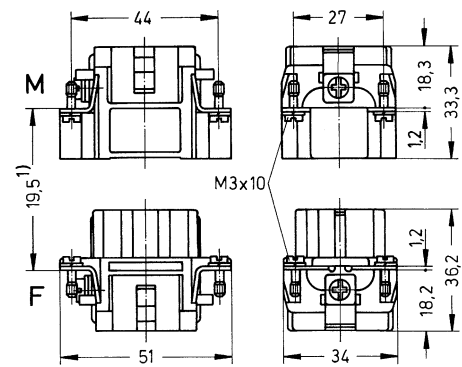
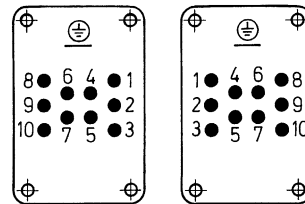
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han® EE,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 4

09 32 010 3001

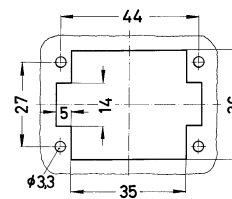
09 32 010 3101

1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm

M

F

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



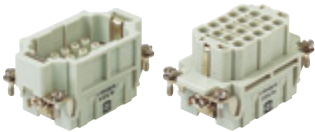
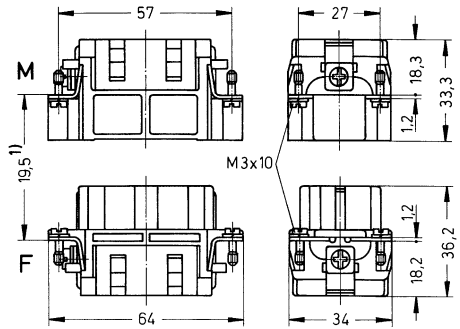
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

18+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EE, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 32 018 3001	09 32 018 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

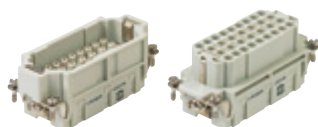
Kontaktanzahl

32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

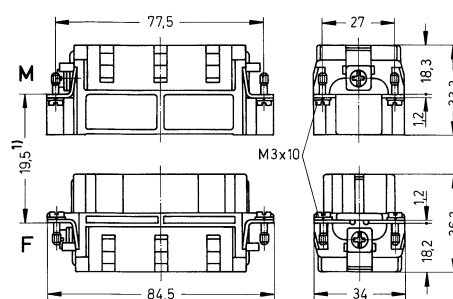
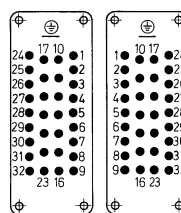
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)
 Artikelnummer
 Stift Buchse
Maßzeichnung
(Maße in mm)Han® EE,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

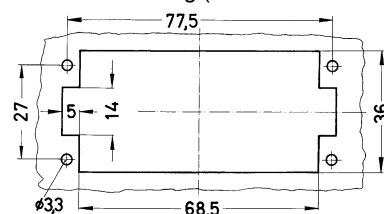
0,14 ... 4

09 32 032 3001

09 32 032 3101

1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



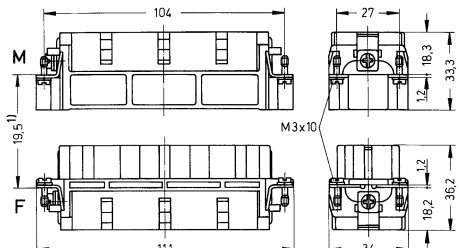
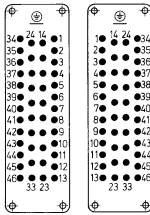
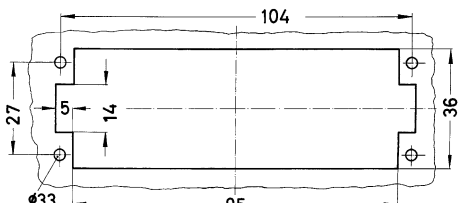
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

46+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EE, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

64+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

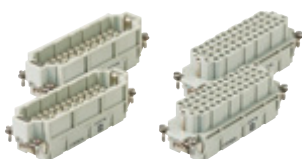
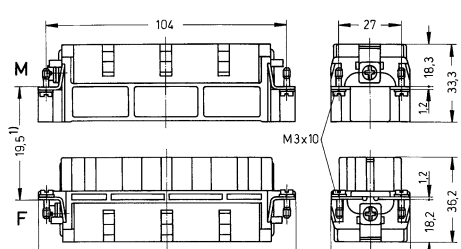
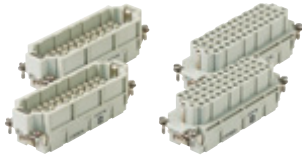
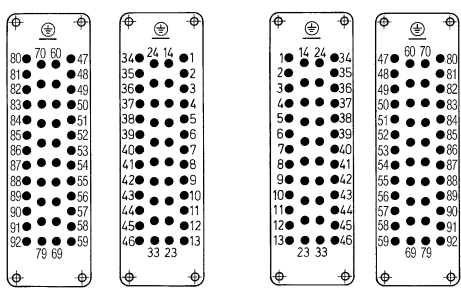
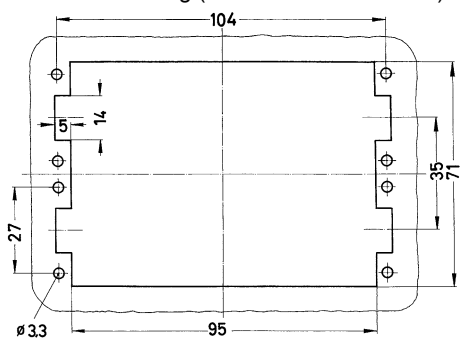
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han® EE, Crimpanschluss, 1 ... 32	0,14 ... 4	09 32 032 3001	09 32 032 3101	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® EE, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 33 ... 64	0,14 ... 4	09 32 032 3011	09 32 032 3111	Kontaktanzahl Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

Kontaktanzahl

92+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EE, Crimpanschluss, 1 ... 46  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® EE, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 47 ... 92  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 4	09 32 046 3011	09 32 046 3111	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Merkmale

- Höchste Packungsdichte an Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Wahlweise mit Gold- oder Silberkontakten bestückbar

Technische Kennwerte

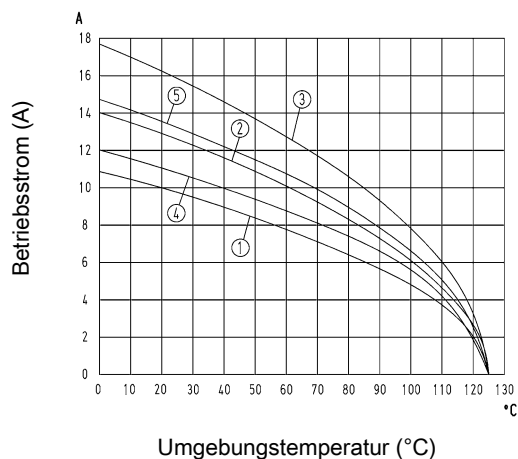
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Schaltschrankinnenanwendung in Verbindung mit Han-Snap® (siehe Kapitel 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel 31)

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

40+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han® EEE, Crimpanschluss	0,14 ... 4	09 32 040 3001	09 32 040 3101	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Kontaktanzahl (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

64+ 

Han E/
EE

**Han
03
.
40**

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

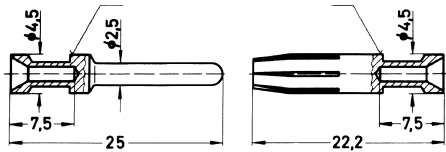
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

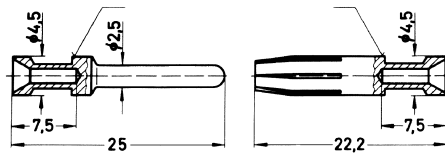
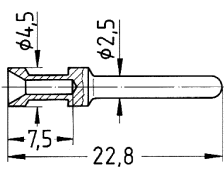
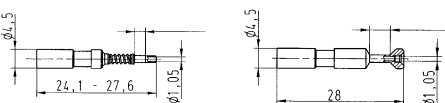
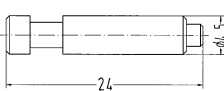
Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220	
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214	
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205	
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204	
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202	
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206	
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207	
		Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
		0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
		0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
		1 mm²	AWG 18	1 Rille
		1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
		2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
		3 mm²	AWG 12	breite Rille
		4 mm²	AWG 12	keine Rille
		* am hinteren Crimpbund		

Abisolierlänge 7,5 mm

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222	
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215	
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218	
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216	
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223	
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221	
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 1	09 33 000 6109		
	1,5	09 33 000 6110		
	2,5	09 33 000 6111		
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	
Han E® Han® EE Han® EEE, Kodierstift  nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9954	

Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm ²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm ²	AWG 18 1 Rille*
1 mm ²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm ²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm ²	AWG 14 3 Rillen
3 mm ²	AWG 12 breite Rille
4 mm ²	AWG 12 keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Crimpbereich

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han Hv E®	Han 04.3
Han® 16 / 32 Hv E	Han 04.9
Han® Hv ES	Han 04.13
Kontakte	Han 04.20
Gehäuse	Han 04.21

Standard-Gehäuse Han® B

Geeignet für
Han® Hv ES Käfigzugfederanschluss
und Han Hv E® Crimpanschluss

Kodiersteg

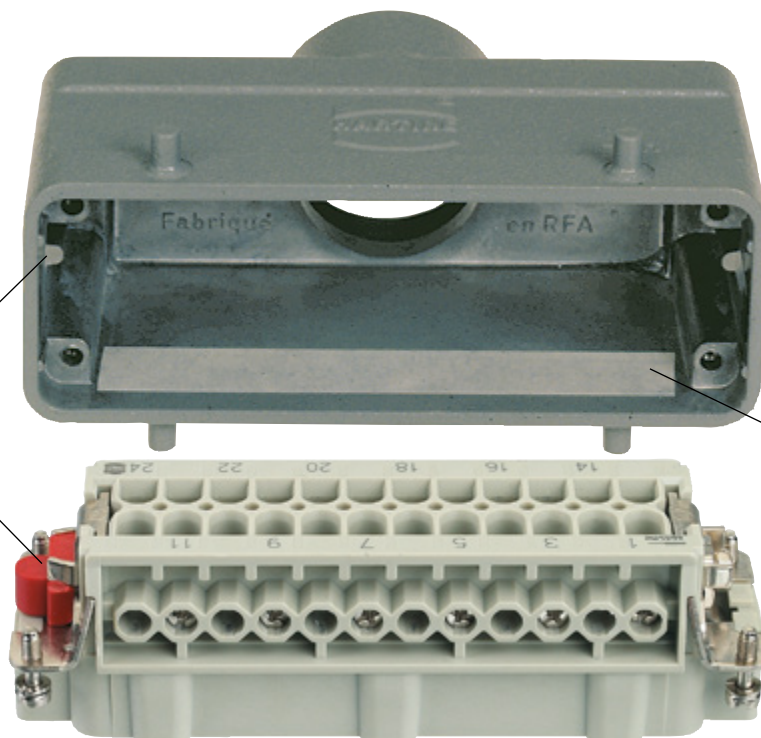


Spezial-Gehäuse Han Hv E®

Geeignet für
Han Hv E® Schraubanschluss

Kodierung Han Hv E®

Isolation
zur Erhöhung der
Spannungsfestigkeit



Merkmale

- Anwendung im Hochspannungsbereich bis 830 V
- In mehreren Anschlusstechniken erhältlich

Technische Kennwerte

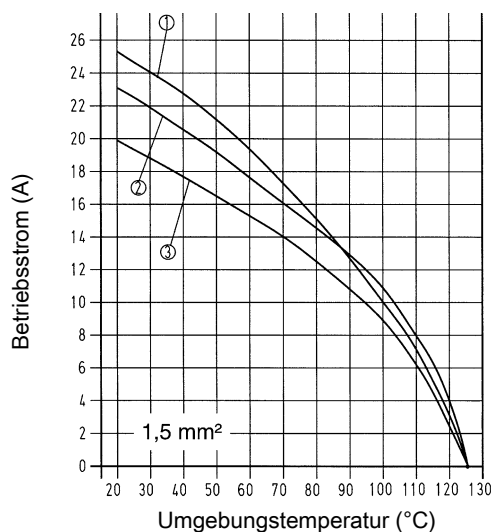
Kontaktanzahl	3, 6, 10, 12, 20
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Schaltkontakte, + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

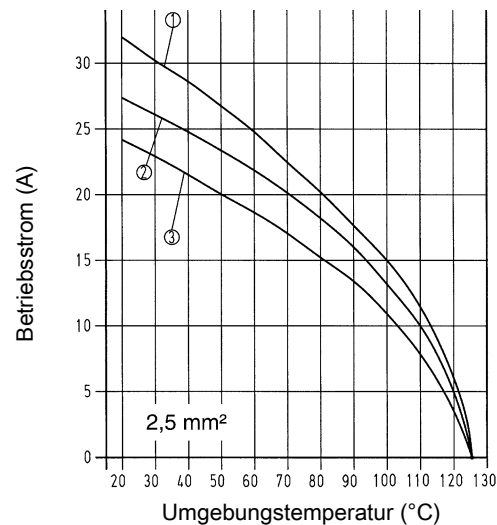
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Derating



- ① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Für Han Hv E® Schraubanschluss sind spezielle Han Hv E® Gehäuse notwendig

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

3+

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 2 zusätzliche Schaltkontakte
Han
Hv E

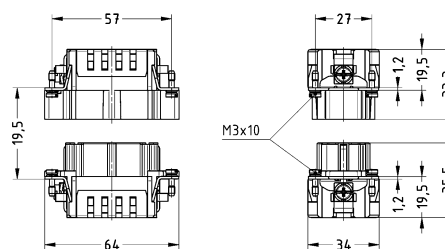
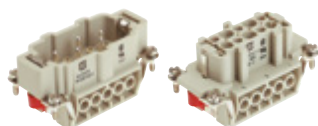
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han Hv E®,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,5 ... 4

09 34 003 2602

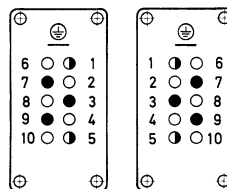
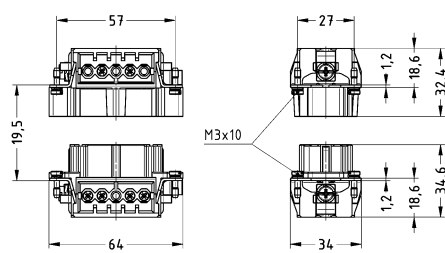
09 34 003 2702

Han Hv E®,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
Kontaktfläche:
versilbert

0,75 ... 2,5

09 34 003 2601

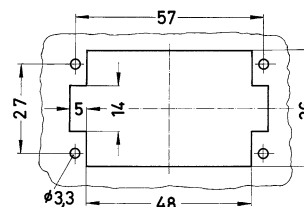
09 34 003 2701



M F

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han® 3 Hv E

- ◆ Leistungskontakte
- ◐ Schaltkontakt
- Leerstelle

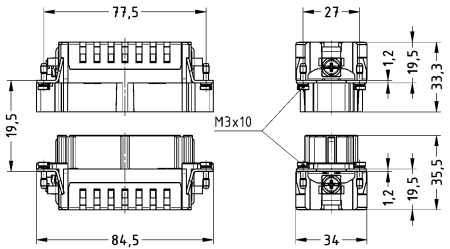
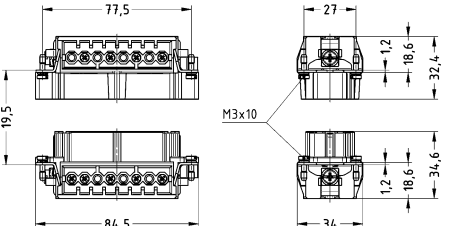
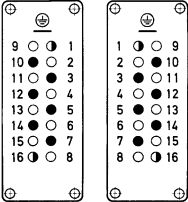
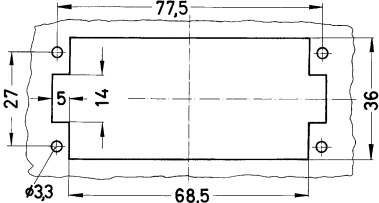
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

6+

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 2 zusätzliche Schaltkontakte

 Han
 Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4	09 34 006 2602	09 34 006 2702	
Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 34 006 2601	09 34 006 2701	  M F Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 6 Hv E ♦ Leistungskontakte • Schaltkontakt ○ Leerstelle  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

10+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

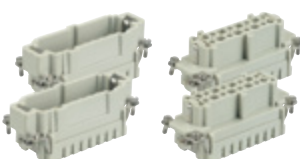
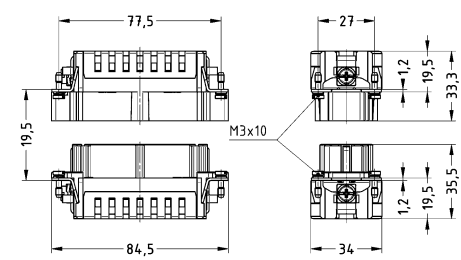
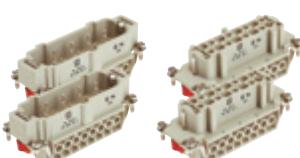
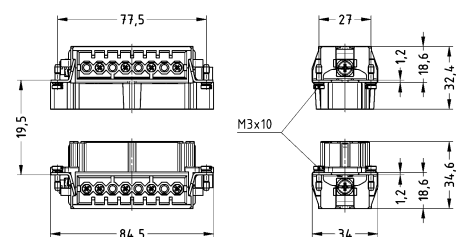
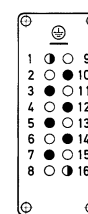
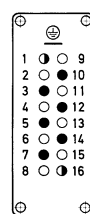
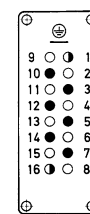
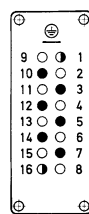
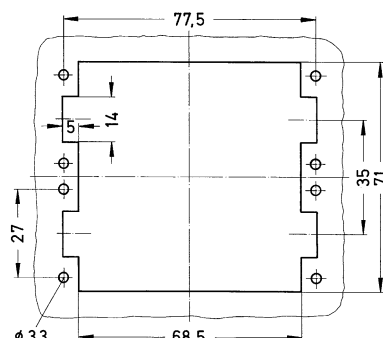
Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han Hv E®, Crimpanschluss Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4	09 34 010 2602	09 34 010 2702	
Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 2,5	09 34 010 2601	09 34 010 2701	 M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 10 Hv E ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

12+

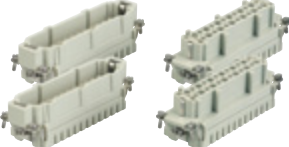
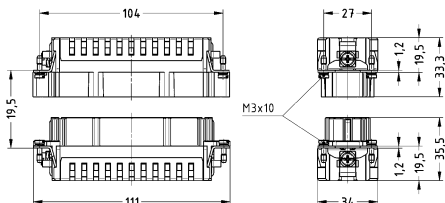
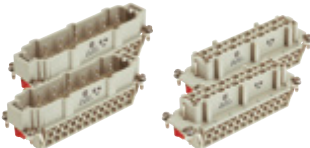
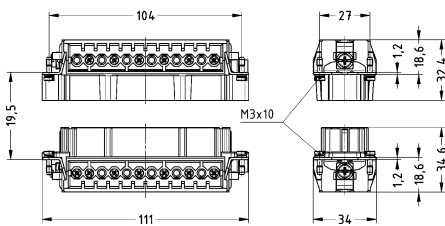
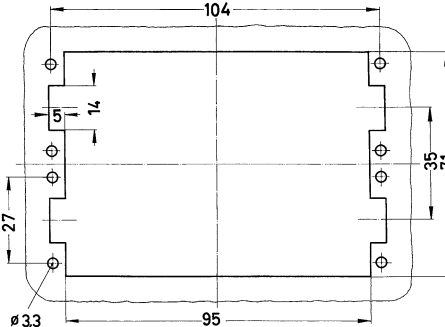
 16 A 830 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han Hv E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,5 ... 4	09 34 006 2602	09 34 006 2702	
Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 34 006 2601	09 34 006 2701	  M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 12 Hv E ♦ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

20+

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,5 ... 4	09 34 010 2602	09 34 010 2702	
Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,75 ... 2,5	09 34 010 2601	09 34 010 2701	 M Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 20 Hv E • Leistungskontakte • Schaltkontakte ○ Leerstelle F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 20 Hv E • Leistungskontakte • Schaltkontakte ○ Leerstelle  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Merkmale

- Anwendung im Hochspannungsbereich bis 690 V
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Technische Kennwerte

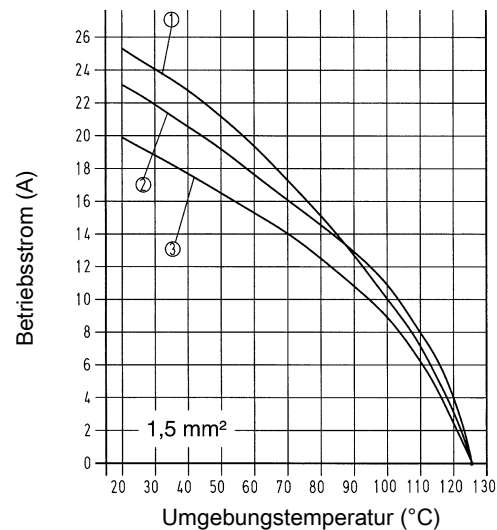
Kontaktanzahl	16, 32
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Schaltkontakte, + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Lei- ter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Lei- ter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

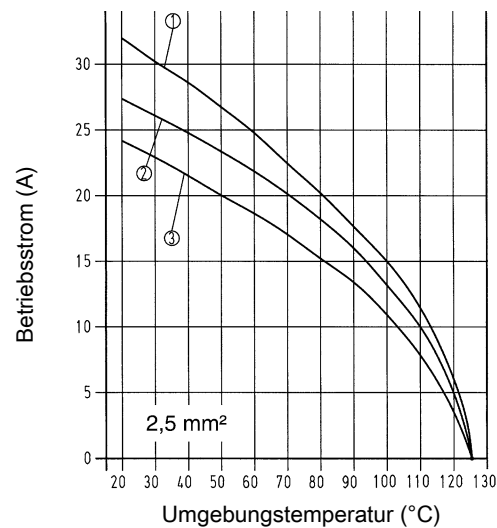
Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E



- ① Han® 3 Hv E
② Han® 6 / 12 Hv E
③ Han® 10 / 16 / 20 / 32 Hv E

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Han
Hv E

Für Han Hv E® Schraubanschluss sind spezielle Han Hv E® Gehäuse notwendig

Hinweise

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

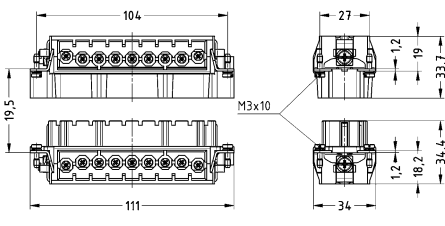
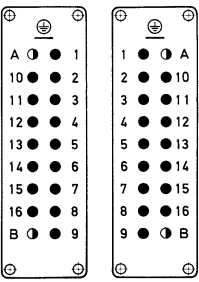
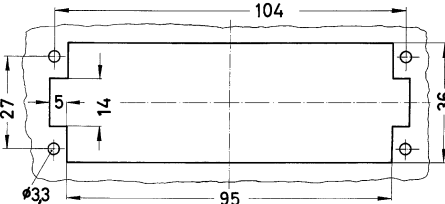
Kontaktanzahl

16+



16 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han Hv E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 2,5	09 34 016 2601	09 34 016 2701	  M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 16 Hv E ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

32+ 

 16 A 400/690 V 6 kV 3
 + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Han
Hv E

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)
 Artikelnummer
 Stift Buchse

 Maßzeichnung
 (Maße in mm)

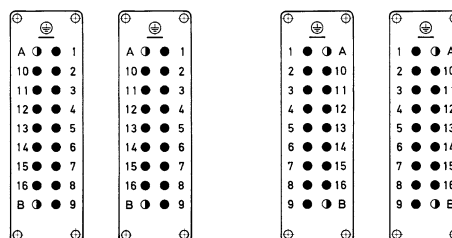
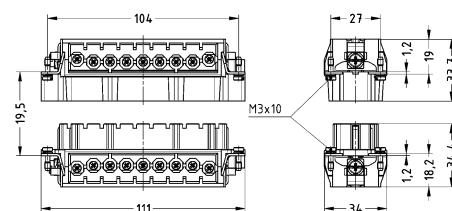
 Han Hv E®,
 Schraubanschluss,
 mit Drahtschutz,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert

 Zur Komplettbestückung sind
 zwei Einsätze erforderlich!

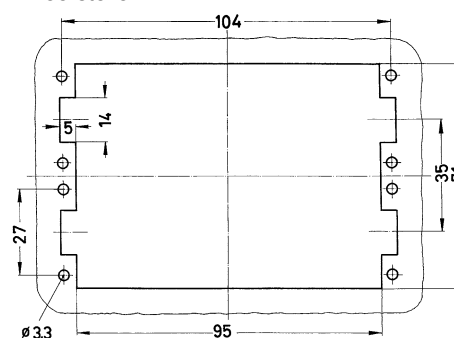
0,75 ... 2,5

09 34 016 2601

09 34 016 2701

**M****F**
 Kontaktnummer (Ansicht Anschlussseite)
 Han® 32 Hv E

- Leistungskontakte
- Schaltkontakt
- Leerstelle


 Montageausschnitt
 bei Verwendung ohne Gehäuse

Merkmale

- Anwendung im Hochspannungsbereich bis 830 V
- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- vibrationsgeprüft

Technische Kennwerte

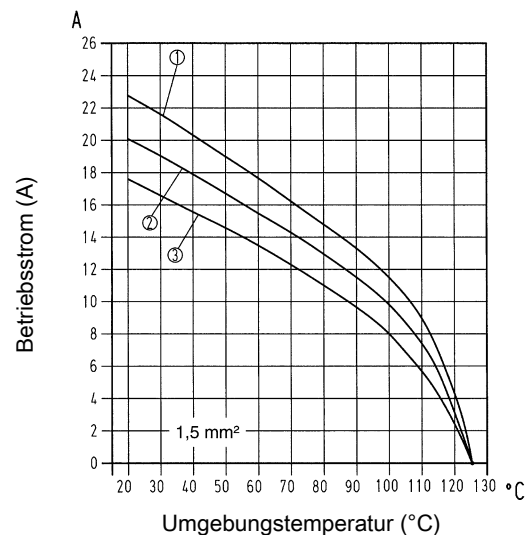
Kontaktanzahl	3, 6, 10, 12, 20
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Schaltkontakte, + 4 zusätzliche Schaltkontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

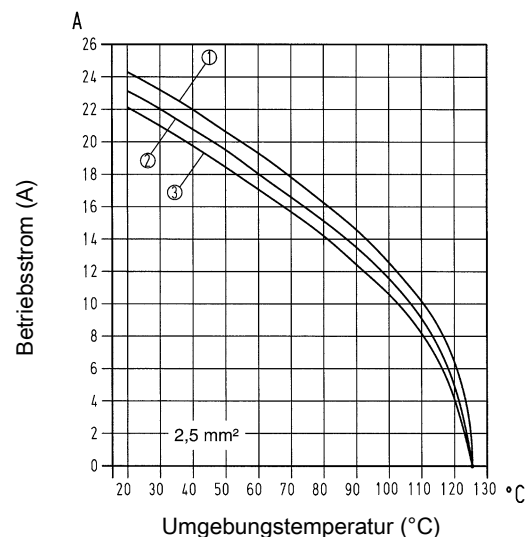
Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 3 Hv ES
- ② Han® 6 Hv ES / Han® 12 Hv ES
- ③ Han® 10 Hv ES / Han® 20 Hv ES



- ① Han® 3 Hv ES
- ② Han® 6 Hv ES / Han® 12 Hv ES
- ③ Han® 10 Hv ES / Han® 20 Hv ES

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Nicht steckkompatibel zu Han Hv E® Schraub-/Crimpanschluss
Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Hinweise

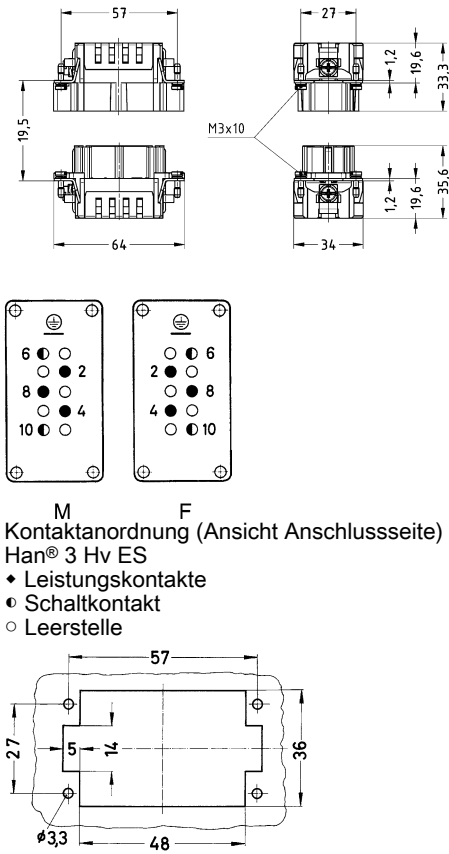
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Han
Hv E

Kontaktanzahl

3+ 

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 2 zusätzliche Schaltkontakte
Han
Hv E

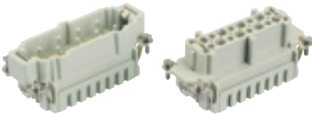
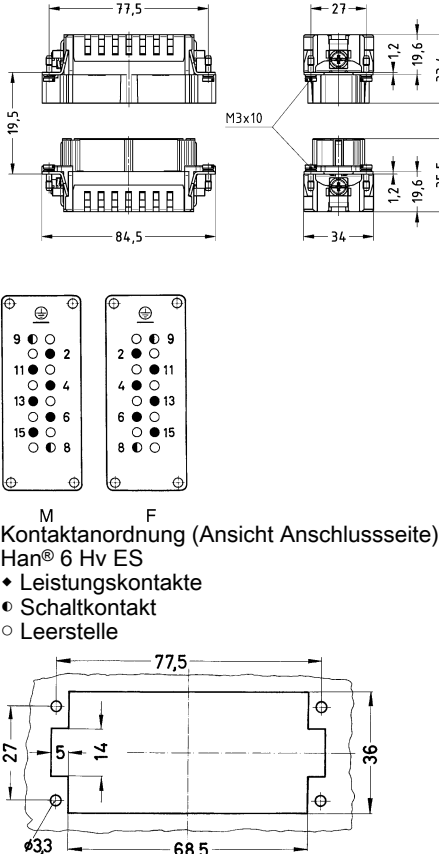
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 34 003 2616	09 34 003 2716	 M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 3 Hv ES ♦ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

6+

16 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Schaltkontakte

Han
Hv E

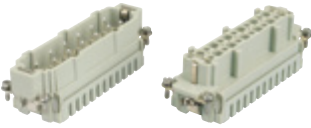
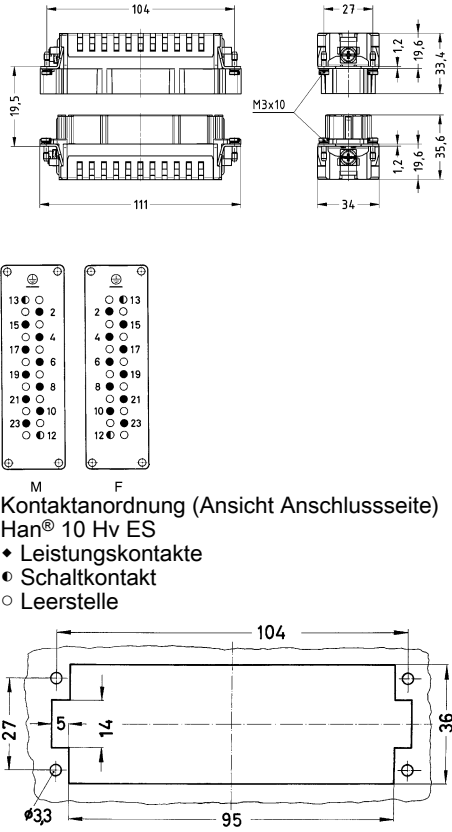
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 34 006 2616	09 34 006 2716	 M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 6 Hv ES ◆ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

10+

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 2 zusätzliche Schaltkontakte

 Han
 Hv E

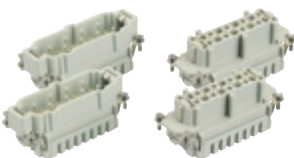
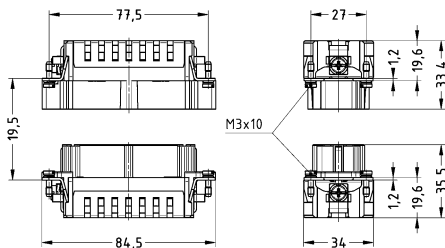
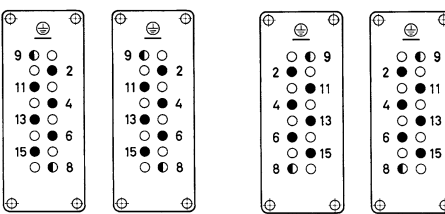
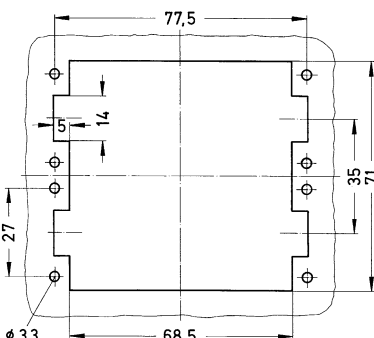
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 34 010 2616	09 34 010 2716	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 10 Hv ES ♦ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

12+

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Schaltkontakte

 Han
 Hv E

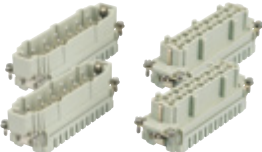
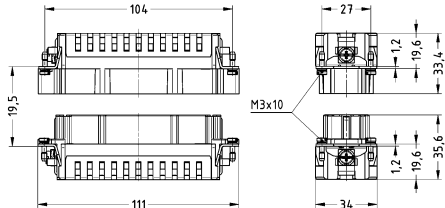
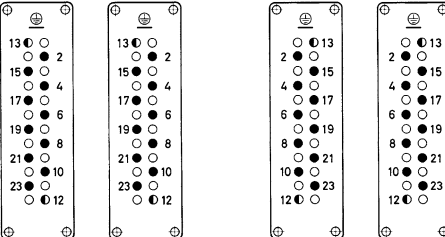
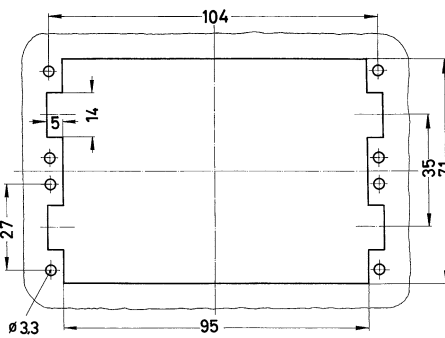
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 34 006 2616	09 34 006 2716	  M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Han® 12 Hv ES • Leistungskontakte • Schaltkontakt ○ Leerstelle  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

20+

 16 A 830 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Schaltkontakte

 Han
 Hv E

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Hv ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	0,14 ... 2,5	09 34 010 2616	09 34 010 2716	  M F Kontakthanordnung (Ansicht Anschlusseite) Han® 20 Hv ES ♦ Leistungskontakte ● Schaltkontakt ○ Leerstelle  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

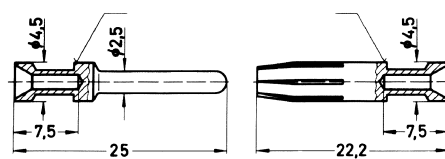
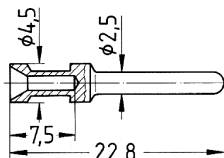
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																												
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																												
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																												
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																												
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																												
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																												
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																												
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 1	09 33 000 6109																													
	1,5	09 33 000 6110																													
	2,5	09 33 000 6111																													

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

Hinweise

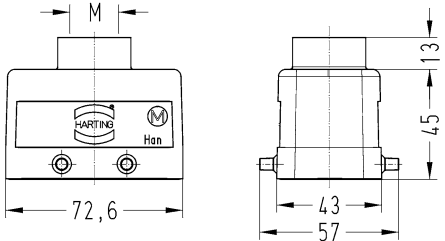
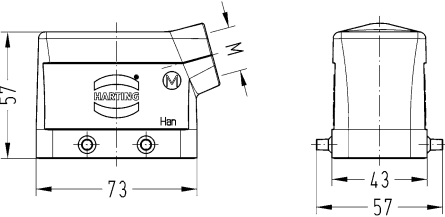
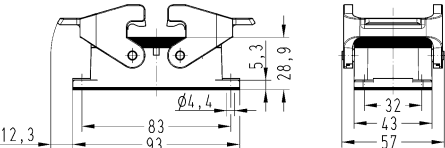
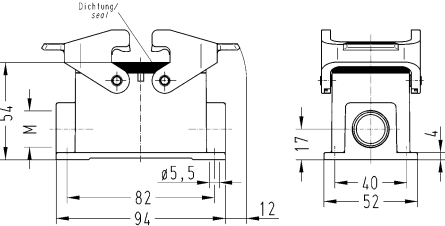
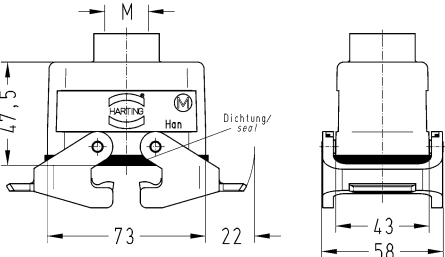
Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss

Standard-Gehäuse siehe Kapitel 31

Han
Hv E

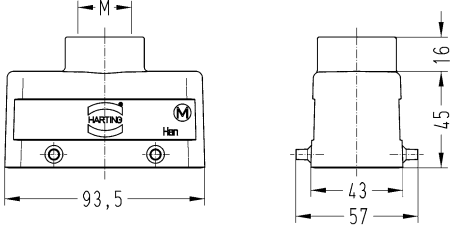
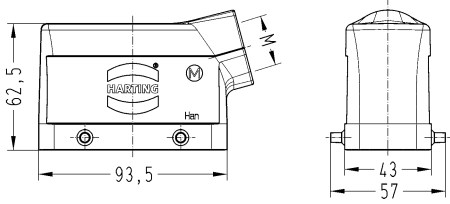
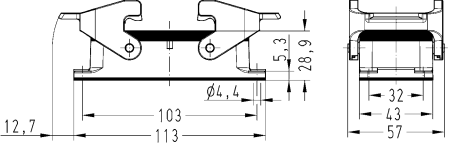
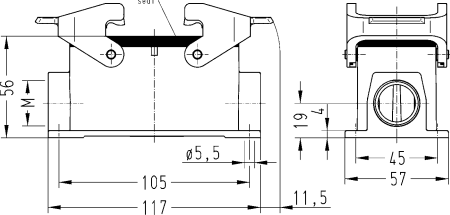
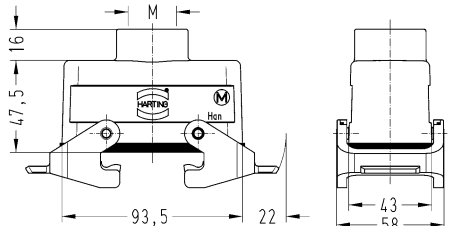
Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss
Querbügel

Han
Hv E

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 34 003 0420 19 34 003 0421	
Han Hv E®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20	19 34 003 0520	
Han Hv E®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 34 003 0301	 Montageausschnitt 60 x 35 mm
Han Hv E®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M20	19 34 003 0270	
Han Hv E®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25	19 34 003 0730 19 34 003 0731	

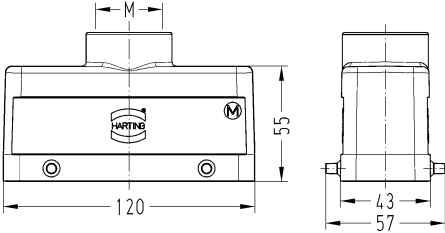
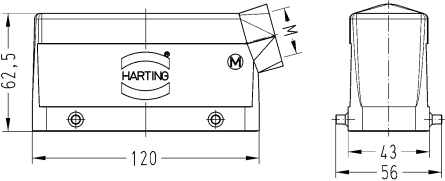
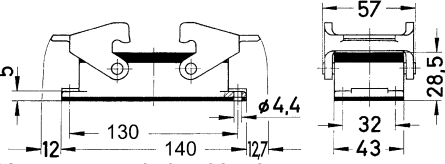
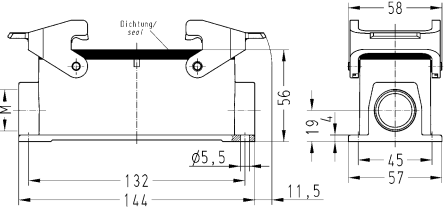
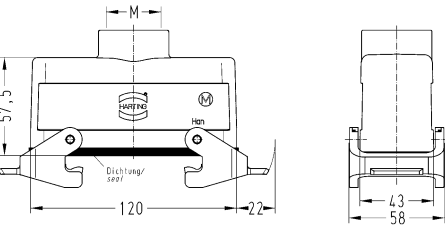
Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss
Querbügel

Han
Hv E

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 34 006 0421	
Han Hv E®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 34 006 0521	
Han Hv E®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 34 006 0301	 Montageausschnitt 82 x 35mm
Han Hv E®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25	19 34 006 0271	
Han Hv E®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 34 006 0731 19 34 006 0732	

Spezial-Gehäuse für Han Hv E® Schraubanschluss
Querbügel

Han
Hv E

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han Hv E®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 34 010 0422	
Han Hv E®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 34 010 0521	
Han Hv E®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 34 010 0301	 Montageausschnitt 108 x 35 mm
Han Hv E®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25	19 34 010 0271	
Han Hv E®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32	19 34 010 0732	

Inhaltsverzeichnis

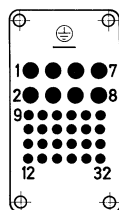
Seite

Han® K 4/4 Axialschraub / Käfigzugfeder	Han 05.8
Han® K 8/24 Crimp	Han 05.11
Han® K 32/55 Crimp	Han 05.14
Han® K 4/0 Schraub	Han 05.17
Han® K 4/2 Schraub	Han 05.19
Han® K 6/12 Crimp	Han 05.21
Han® K 6/12 Axialschraub / Schraub	Han 05.24
Han® K 6/36 Crimp	Han 05.26
Han® K 12/2 Crimp	Han 05.29
Han® K 9/9/18 Crimp	Han 05.32
Han® K 4/8 Schraub	Han 05.35
Han® K 6/6 Crimp	Han 05.37
Han® K 6/6 Axialschraub / Schraub	Han 05.40
Han® K 8/0 Axialschraub	Han 05.42

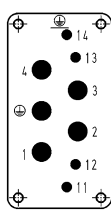
Bau-
größe Beschreibung

Han-
Com

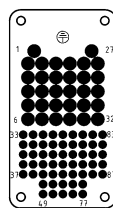
10 B



Han® K 8/24
Power 16 A / 230/400 V
Signal 10 A / 160 V

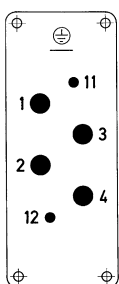


Han® K 4/4
63 A / 690 V
16 A / 230 V

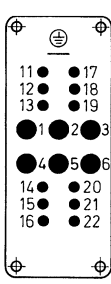


Han® K 32/55
10 A / 250 V
4 A / 50 V

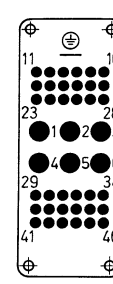
16 B



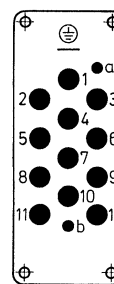
Han® K 4/0, 4/2
Power 80 A / 830 V
Power 16 A / 400 V



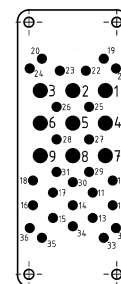
Han® K 6/12
40 A / 690 V
10 A / 230/400 V



Han® K 6/36
40 A / 690 V
10 A / 160 V

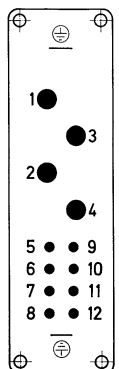


Han® K 12/2
40 A / 690 V
10 A / 250 V

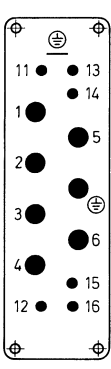


Han® K 9/9/18
40 A / 830 V
16 A / 830 V
10 A / 250 V

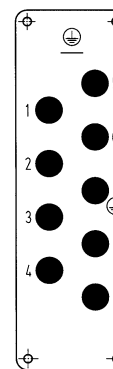
24 B



Han® K 4/8
Power 80 A / 400 V
Signal 16 A / 400 V



Han® K 6/6
100 A / 690 V
16 A / 400 V



Han® K 8/0
100 A / 690 V

32 B

Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 16 B

48 B

Passend für 2 Kontakteinsätze der Baugröße 24 B

Programmübersicht

Typ	Technische Kennwerte								Passende Gehäuse
	Leistungsbereich				Steuerungsbereich				
	Kontakt-anzahl	A	V ~	Leiteranschluss	Kontakt-anzahl	A	V ~	Leiteranschluss	Baugröße
Han® K 4/0	4+PE	80	830	Schraub	—	—	—	—	16 B, 32 B
Han® K 4/2	4+PE	80	830	Schraub	2	16	400	Schraub	16 B, 32 B
Han® K 4/4	4+PE	63	690	Axialschraub	4	16	250	Käfigzugfeder	10 B
Han® K 4/8	4+PE	80	400	Schraub	8	16	400	Schraub	24 B, 48 B
Han® K 6/6	6+PE	100	690	Crimp	6	16	400	Crimp	24 B, 48 B
Han® K 6/6	6+PE	100	690	Axialschraub	6	16	400	Schraub	24 B, 48 B
Han® K 6/12	6+PE	40	690	Crimp	12	10	230/400	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 6/12	6+PE	40	690	Axialschraub	12	10	230/400	Schraub	16 B, 32 B
Han® K 6/36	6+PE	40	690	Crimp	36	10	160	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 8/0	8+PE	100	690	Axialschraub	—	—	—	—	24 B, 48 B
Han® K 8/24	8+PE	16	230/400	Crimp	24	10	160	Crimp	10 B
Han® K 12/2	12+PE	40	690	Crimp	2	10	250	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 9/9/18	9+9+PE	40/16	830	Crimp	18	10	250	Crimp	16 B, 32 B
Han® K 32/55	32+PE	10	250	Crimp	55	4	50	Crimp	10 B

Typ-Bezeichnung

Han® K 6/12

Han® Industriesteckverbinder Han®
 K Baureihe Han® K / Han-Com®
 6 Anzahl der Leistungskontakte
 12 Anzahl der Steuerungskontakte

Kennzeichnung der Kontaktposition

Han® K Steckverbinder von 1 bis ... (Leistungsbereich)
 von 11 bis... (Steuerungsbereich)
 Ausnahmen:
 Han® K 4/8 und Han® K 8/24 von 1 bis ... (fortlaufend)
 Han® K 12/2 von 1 bis 12 (Leistungsbereich)
 mit „a“ und „b“ (Steuerungsbereich)

Hinweis für Anwender

Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und/oder beispielsweise einem Steckverbinder gilt:
 DIN VDE 0100-410/10.2018 § 414.4 und DIN EN 60204-1/06.2007 § 13.1.3

Zubehör

Crimpwerkzeuge Kapitel 90
 Kabelverschraubungen Kapitel 80
 Kodierung der Gehäuse Kapitel 80
 Klebeschild nach CSA Kapitel 80
 Han-Snap® Kapitel 11
 Leiterplattenadapter Kapitel 80

Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

Signalkontakte:
Schraubendreher (0,5 x 3,5) in rechteckige Öffnung einführen. Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in runde Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:
Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.
Litze nicht zusätzlich verdrillen.

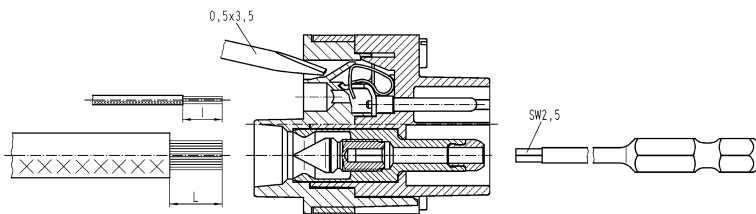
Schritt 2:

Signalkontakte:
Schraubendreher (0,5 x 3,5) aus rechteckiger Öffnung herausziehen.

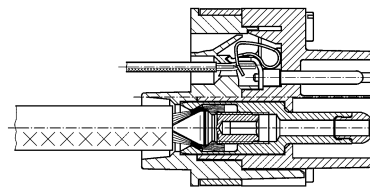
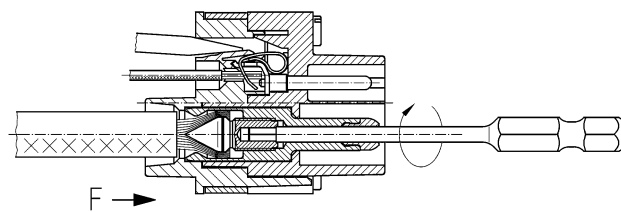
Leistungskontakte:
Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2,5) mit Anzugsdrehmoment anziehen.

Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte
L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.
Litze nicht zusätzlich verdrehen.

Schritt 2:

Signalkontakte:

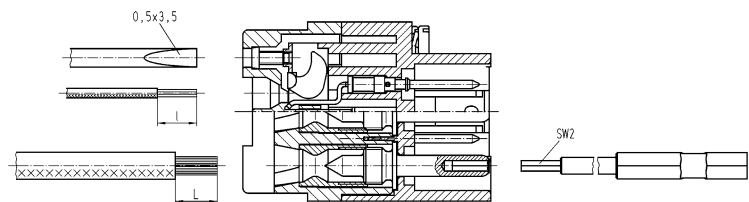
Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment festziehen.

Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 2) mit Anzugsdrehmoment anziehen.

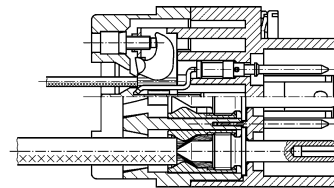
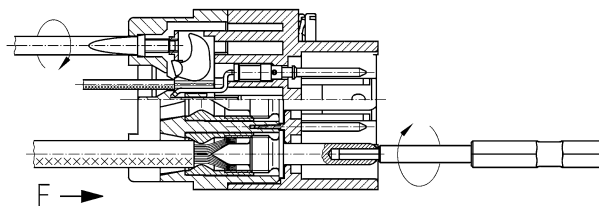
Schritt 3:

Komplette Verbindung



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte



Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

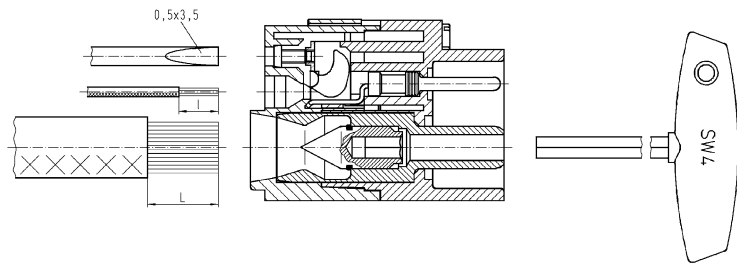
Signalkontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in eckige Kontaktkammer einschieben.

Leistungskontakte:

Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.

Litze nicht zusätzlich verdrehen.



I: Abisolierlänge für Signalkontakte

L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

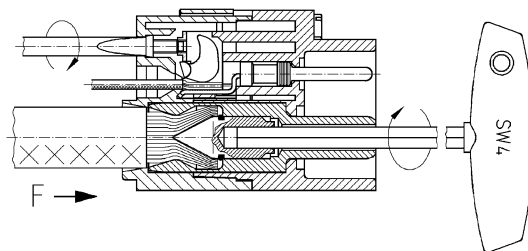
Schritt 2:

Signalkontakte:

Klemmschraube im Steuerkontakt mit Schraubendreher (0,5 x 3,5) und Anzugsmoment festziehen.

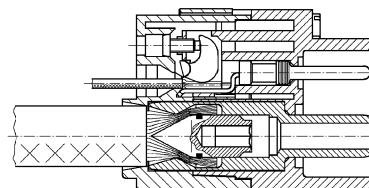
Leistungskontakte:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment anziehen.



Schritt 3:

Komplette Verbindung



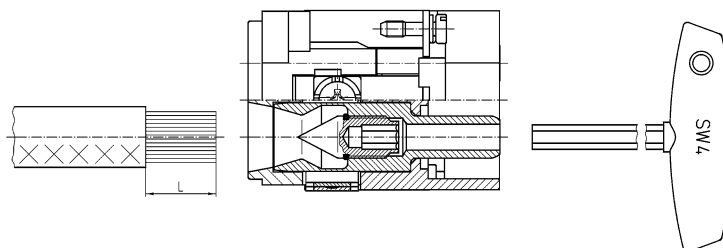
Beschreibung

Darstellung

Maße in mm

Schritt 1:

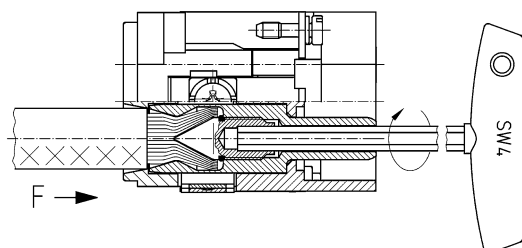
Litze laut Abisolierlängen abisolieren und in Kontaktkammer einschieben, bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.
Litze nicht zusätzlich verdrehen.



L: Abisolierlänge für Leistungskontakte

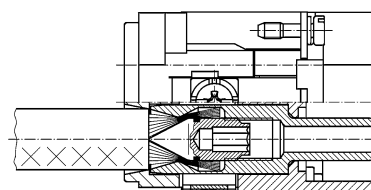
Schritt 2:

Litze in Position halten und von der Steckseite mit Innensechskant (SW 4) mit Anzugsdrehmoment anziehen.



Schritt 3:

Komplette Verbindung



Han-
Com

Han
05
·
7

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Käfigzugfederanschluss für Steuerungsbereich
- Gleicher Querschnittsbereich von PE-Kontakt und Leistungskontakten

Technische Kennwerte

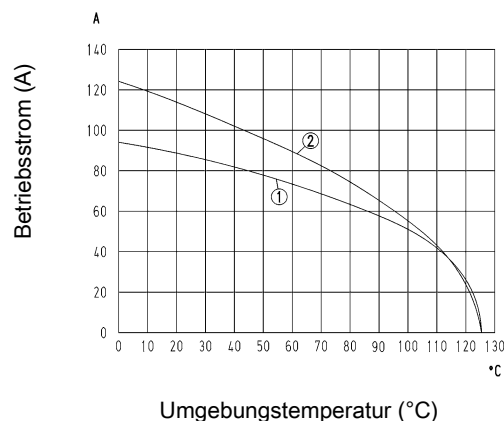
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	63 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	63 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	63 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	230 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	230 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 8,9 \text{ mm}, \leq 11 \text{ mm} @ 22 \text{ mm}^2$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a / 6a. I: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei / Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei und in Bauteilen aus stückfeuerverzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,2 % Blei., 6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 22 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

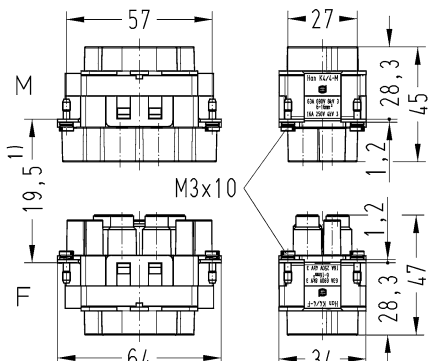
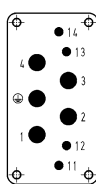
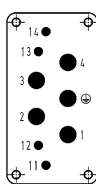
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4+

63 A 690 V 8 kV 3
 + 4 zusätzliche Steuerungskontakte
 16 A 250 V 4 kV 3

Han-Com

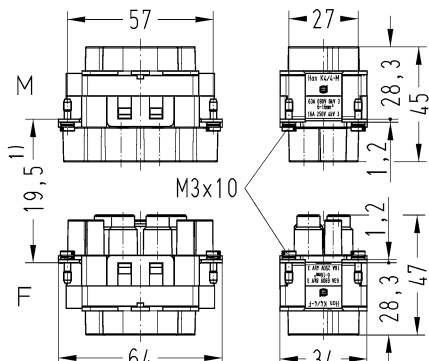
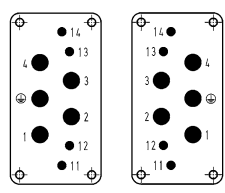
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																		
Han-Com® , Han® K 4/4, Axialschraub- / Käfigzugfederan- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert  berührungssicher	6 ... 16, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 008 2601	09 38 008 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm																		
Han-Com® , Han® K 4/4, Axialschraub- / Käfigzugfederan- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert  nicht berührungssicher	6 ... 16, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 008 2611		  M F Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite) <table><tr><th colspan="3">Leistungskontakte</th></tr><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Anzugsdrehmoment</th><th>Abisolierlänge</th></tr><tr><td>6 mm²</td><td>2 Nm</td><td>11 ... 12 mm</td></tr><tr><td>10 mm²</td><td>3 Nm</td><td>11 ... 12 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>4 Nm</td><td>11 ... 12 mm</td></tr><tr><td>22 mm²</td><td>4 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr></table> Steuerungskontakte : Abisolierlänge 7 ... 9 mm	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	6 mm²	2 Nm	11 ... 12 mm	10 mm²	3 Nm	11 ... 12 mm	16 mm²	4 Nm	11 ... 12 mm	22 mm²	4 Nm	13 ... 14 mm
Leistungskontakte																						
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge																				
6 mm²	2 Nm	11 ... 12 mm																				
10 mm²	3 Nm	11 ... 12 mm																				
16 mm²	4 Nm	11 ... 12 mm																				
22 mm²	4 Nm	13 ... 14 mm																				

Kontaktanzahl

4+

63 A 690 V 8 kV 3
+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
16 A 250 V 4 kV 3

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Com® , Han® K 4/4, Axialschraub- / Käfigzugfederan- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert  berührungssicher	10 ... 22, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 008 2602	09 38 008 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm																		
Han-Com® , Han® K 4/4, Axialschraub- / Käfigzugfederan- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert  nicht berührungssicher	10 ... 22, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 008 2612		 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Leistungskontakte</th></tr><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Anzugsdrehmoment</th><th>Abisolierlänge</th></tr></thead><tbody><tr><td>6 mm²</td><td>2 Nm</td><td>11 ... 12 mm</td></tr><tr><td>10 mm²</td><td>3 Nm</td><td>11 ... 12 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>4 Nm</td><td>11 ... 12 mm</td></tr><tr><td>22 mm²</td><td>4 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr></tbody></table> Steuerungskontakte : Abisolierlänge 7 ... 9 mm	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	6 mm²	2 Nm	11 ... 12 mm	10 mm²	3 Nm	11 ... 12 mm	16 mm²	4 Nm	11 ... 12 mm	22 mm²	4 Nm	13 ... 14 mm
Leistungskontakte																						
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge																				
6 mm²	2 Nm	11 ... 12 mm																				
10 mm²	3 Nm	11 ... 12 mm																				
16 mm²	4 Nm	11 ... 12 mm																				
22 mm²	4 Nm	13 ... 14 mm																				

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han E® und Han D® Kontakten

Technische Kennwerte

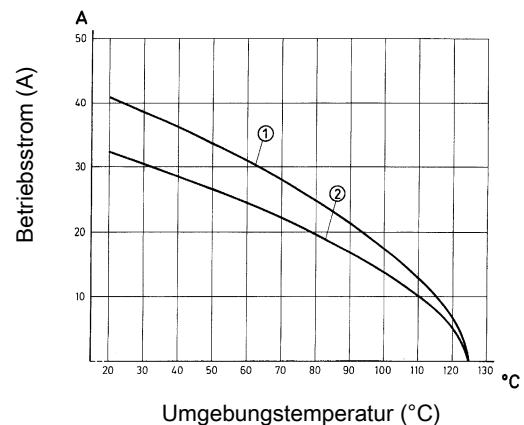
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ 24 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	160 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	16 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	16 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
② Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

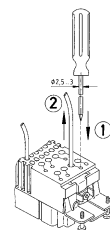
Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

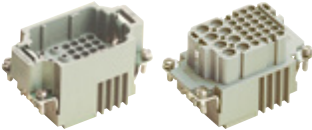
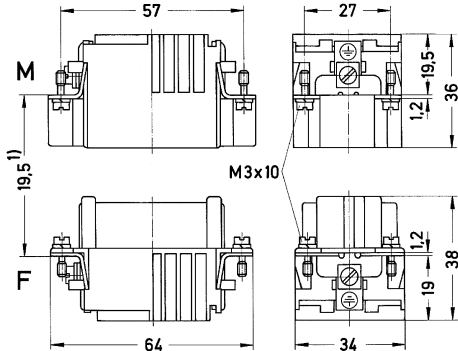
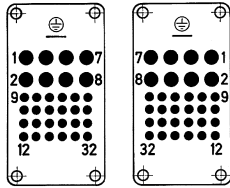
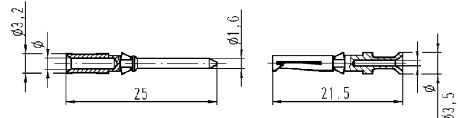
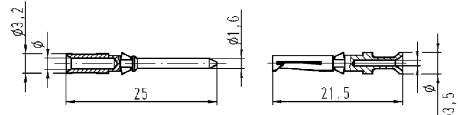
Demontage der Leistungskontakte (Han E®)



- ① Kreuzschlitzschraubendreher (Größe 0) bis zum Anschlag in die entsprechende Öffnung des zu demontierenden Kontakts stecken
② Kontakt mit der Leitung aus dem Isolierkörper ziehen

16 A 230/400 V 4 kV 3
+ 24 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 160 V 2,5 kV 3

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 8/24, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 032 3001	09 38 032 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6207	<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E® , Crimpkontakt, Schaltkontakt , Kontaktoberfläche: versilbert	0,75 ... 1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111																													
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																											

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han D® und Han® D-Sub Kontakten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	32
zusätzliche Kontakte	+ 55 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstrom Steuerung	4 A
Bemessungsspannung Steuerung	50 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	2
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	30 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega, \leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand D-Sub Crimpkontakt: $\leq 10 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

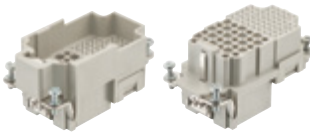
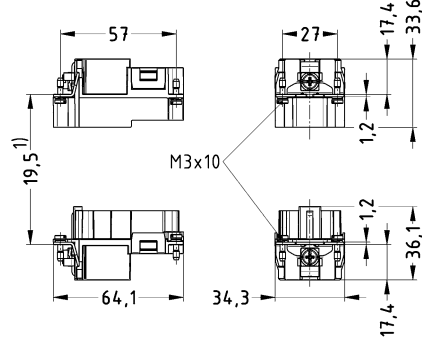
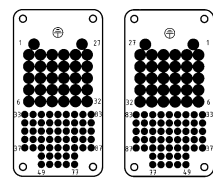
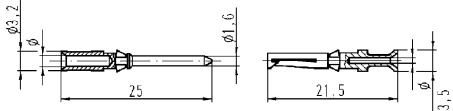
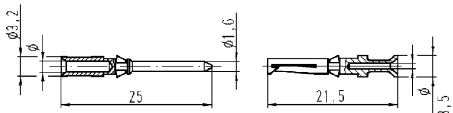
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

32+

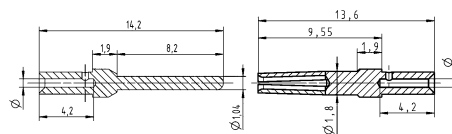
10 A 250 V 4 kV 2
 + 55 zusätzliche Steuerungskontakte
 4 A 50 V 0,8 kV 2

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com®, Han® K 32/55, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5, 0,09 ... 0,52 Steuerung	09 38 087 3001	09 38 087 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  M F Kontaktnummerung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han-
Com

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)D-Sub ,
Standard,
Crimpkontakt,
gedreht0,09 ... 0,25
0,13 ... 0,33
0,25 ... 0,5209 67 000 7576
09 67 000 5576
09 67 000 857609 67 000 7476
09 67 000 5476
09 67 000 8476

Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,09-0,25 mm ²	0,64 mm	4 mm
0,13-0,33 mm ²	0,88 mm	4 mm
0,25-0,52 mm ²	1,13 mm	4 mm
0,33-0,82 mm ²	1,34 mm	4 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5

Merkmale

- Schraubanschluss
- Keine Steuerungskontakte

Technische Kennwerte

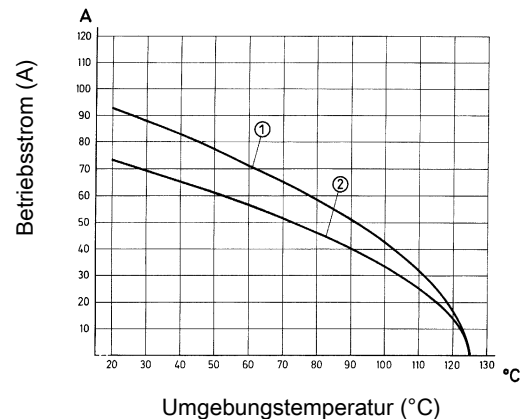
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	80 A
Bemessungsstrom nach CSA	80 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a / 6a. I: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei / Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei und in Bauteilen aus stückfeuerverzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,2 % Blei., 6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülle zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel 00).

Kontaktanzahl

4+

80 A 830 V 8 kV 3

Han-Com

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

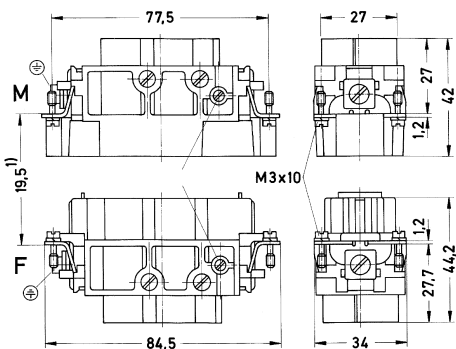
Han-Com®,
Han® K 4/0,
Schraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



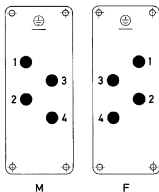
1,5 ... 16

09 38 006 2611

09 38 006 2711



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
1,5 mm²	1,2 Nm	14 mm
2,5 mm²	2 Nm	14 mm
4 mm²	3 Nm	14 mm
6 mm²	3 Nm	14 mm
10 mm²	3 Nm	14 mm
16 mm²	3 Nm	14 mm

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Signal und Power

Technische Kennwerte

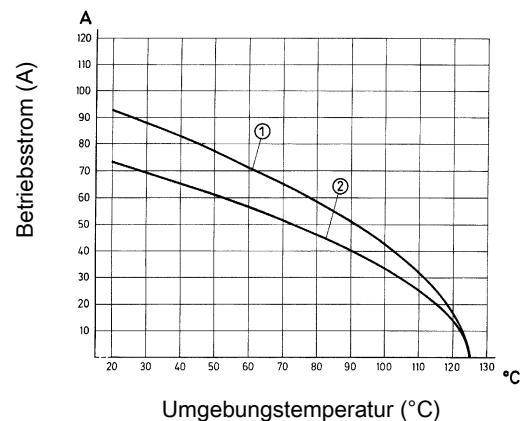
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	80 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	80 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a / 6a. I: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei / Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei und in Bauteilen aus stückfeuerverzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,2 % Blei., 6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
② Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel 00).

Kontaktanzahl

4+

80 A 830 V 8 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
16 A 400 V 6 kV 3

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

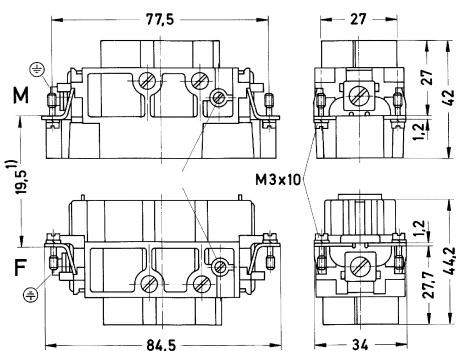
Han-Com®,
Han® K 4/2,
Schraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



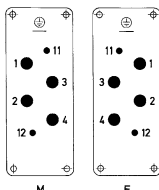
1,5 ... 16,
0,5 ... 2,5
Steuerung

09 38 006 2601

09 38 006 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Leistungskontakte		
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge
1,5 mm²	1,2 Nm	14 mm
2,5 mm²	2 Nm	14 mm
4 mm²	3 Nm	14 mm
6 mm²	3 Nm	14 mm
10 mm²	3 Nm	14 mm
16 mm²	3 Nm	14 mm

Steuerungskontakte :
Abisolierlänge 7,5 mm
Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten
- 16 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 12 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde Steuerung	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6+

40 A 690 V 8 kV 3
 + 12 zusätzliche Steuerungskontakte
 10 A 230/400 V 4 kV 3

Han-Com

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Com®,
 Han® K 6/12,
 Crimpanschluss

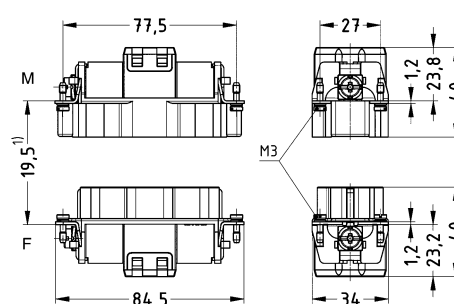


Crimpkontakte bitte separat
 bestellen.
 Kodierstifte separat bestellen.

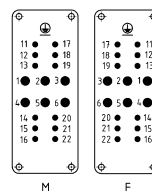
1,5 ... 6,
 0,14 ... 2,5
 Steuerung

09 38 018 3002

09 38 018 3102



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

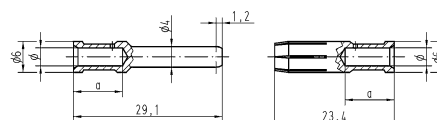
Han® C ,
 Crimpkontakt,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert



1,5
 2,5
 4
 6

09 32 000 6104
 09 32 000 6105
 09 32 000 6107
 09 32 000 6108

09 32 000 6204
 09 32 000 6205
 09 32 000 6207
 09 32 000 6208



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm

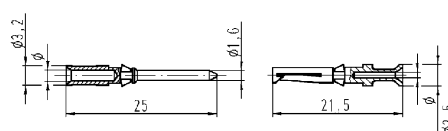
Han D®,
 Crimpkontakt,
 Kontaktoberfläche:
 versilbert



0,14 ... 0,37
 0,5
 0,75
 1
 1,5
 2,5

09 15 000 6104
 09 15 000 6103
 09 15 000 6105
 09 15 000 6102
 09 15 000 6101
 09 15 000 6106

09 15 000 6204
 09 15 000 6203
 09 15 000 6205
 09 15 000 6202
 09 15 000 6201
 09 15 000 6206



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm

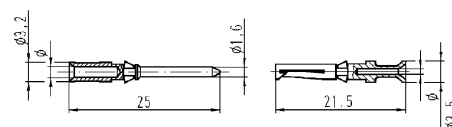
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han D®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet



0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5

Stift	Buchse
09 15 000 6124	09 15 000 6224
09 15 000 6123	09 15 000 6223
09 15 000 6125	09 15 000 6225
09 15 000 6122	09 15 000 6222
09 15 000 6121	09 15 000 6221
09 15 000 6126	09 15 000 6226

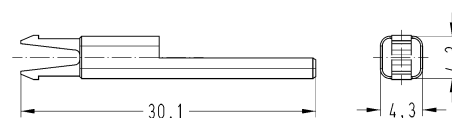


Leiterquerschnitt	Ø	Abisoliertlänge der Litze
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Kodierelement



09 12 000 9922



Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Steuerungsbereich

Technische Kennwerte

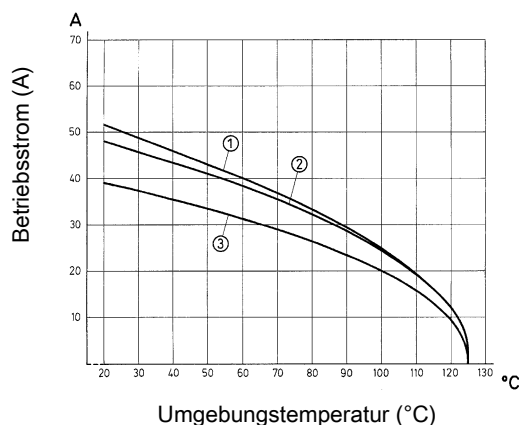
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 12 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde Steuerung	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 6,1 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 10 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

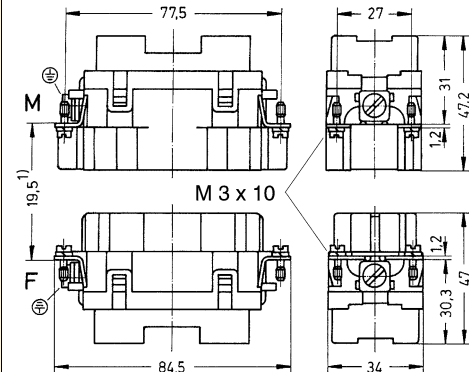
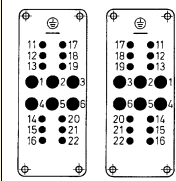
6+

40 A 690 V 8 kV 3

+ 12 zusätzliche Steuerungskontakte

10 A 230/400 V 4 kV 3

Han-
Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																		
Han-Com® , Han® K 6/12, Axialschraub- / Schraub- anschluss, Kontakttoberfläche: versilbert 	2,5 ... 8, 0,2 ... 2,5 Steuerung	09 38 018 2601	09 38 018 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm																		
Han-Com® , Han® K 6/12, Axialschraub- / Schraub- anschluss, Kontakttoberfläche: versilbert 	6 ... 10, 0,2 ... 2,5 Steuerung	09 38 018 2602	09 38 018 2702	 Kontaktanzahl: 18 (6+12) Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) <table><tr><th colspan="3">Leistungskontakte</th></tr><tr><th>Leiterquer- schnitt</th><th>Anzugsdreh- moment</th><th>Abisolierlänge</th></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>1,5 Nm</td><td>5 ... 6 mm</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>1,5 Nm</td><td>5 ... 6 mm</td></tr><tr><td>6 mm²</td><td>2 Nm</td><td>8 ... 9 mm</td></tr><tr><td>10 mm²</td><td>2 Nm</td><td>8 ... 9 mm</td></tr></table> Steuerungskontakte : Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm	Leistungskontakte			Leiterquer- schnitt	Anzugsdreh- moment	Abisolierlänge	2,5 mm²	1,5 Nm	5 ... 6 mm	4 mm²	1,5 Nm	5 ... 6 mm	6 mm²	2 Nm	8 ... 9 mm	10 mm²	2 Nm	8 ... 9 mm
Leistungskontakte																						
Leiterquer- schnitt	Anzugsdreh- moment	Abisolierlänge																				
2,5 mm²	1,5 Nm	5 ... 6 mm																				
4 mm²	1,5 Nm	5 ... 6 mm																				
6 mm²	2 Nm	8 ... 9 mm																				
10 mm²	2 Nm	8 ... 9 mm																				

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten

Technische Kennwerte

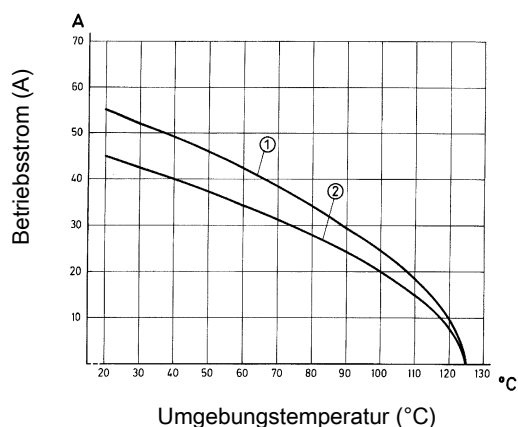
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 36 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	160 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 6 mm²
 ② Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

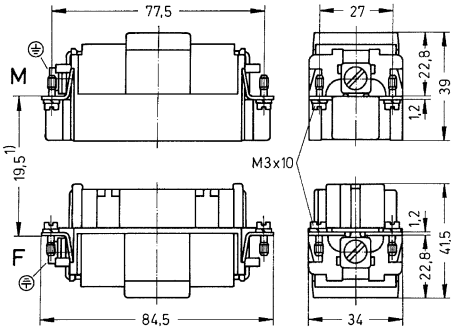
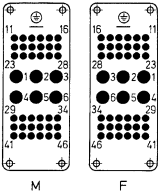
6+

40 A 690 V 8 kV 3

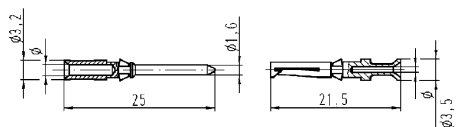
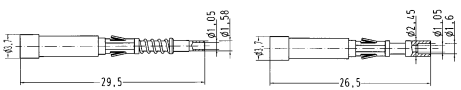
+ 36 zusätzliche Steuerungskontakte

10 A 160 V 2,5 kV 3

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Com® , Han® K 6/36, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 042 3001	09 38 042 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																						
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																						
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																						
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																						
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																						
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																						
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					
																									

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han® C und Han D® Kontakten

Technische Kennwerte

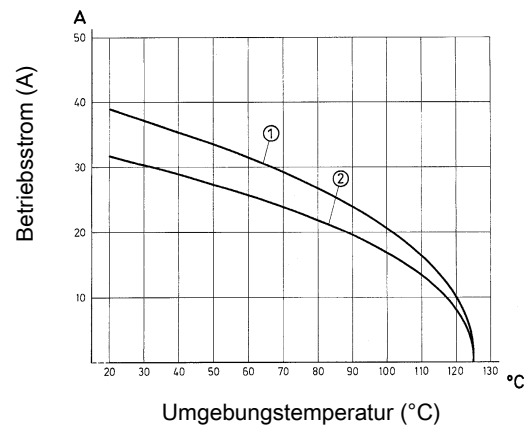
Kontaktanzahl	12
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	10 A
Bemessungsstrom nach CSA	40 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	10 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	300 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	300 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 6 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

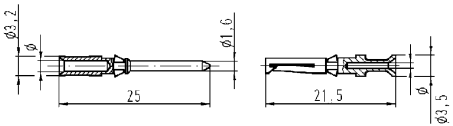
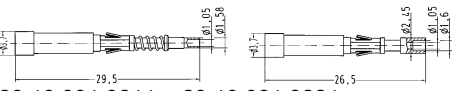
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

12+ 

Han-
Com

**Han
05
.
30**

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223	
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225	
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222	
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221	
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226	
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Han® C Leistungskontakte
- Han E® Leistungskontakte
- Han D® Steuerungskontakte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	18
zusätzliche Kontakte	+ 18 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A, 16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

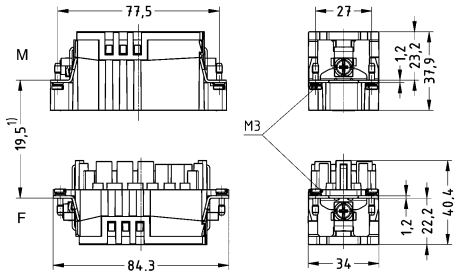
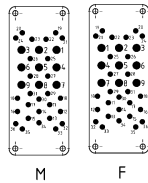
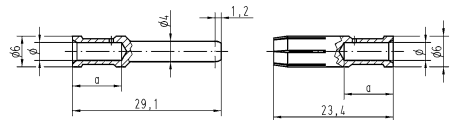
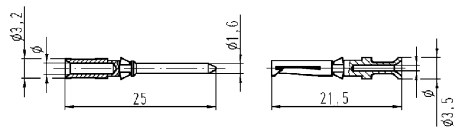
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

18+ 

40 A 830 V 8 kV 3 16 A 830 V 8 kV 3
+ 18 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 3

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Com® , Han® K 9/9/18, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Sicherstellung eines vor- eilenden PE-Kontaktes, sind Führungsstifte/Buchsen (09 33 000 9908 / 09 33 000 9909) zu verwenden.	1,5 ... 6, 0,14 ... 4, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 38 036 3001	09 38 036 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

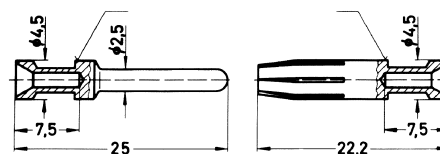
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han E®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5
3
4

09 33 000 6127	09 33 000 6227
09 33 000 6121	09 33 000 6220
09 33 000 6114	09 33 000 6214
09 33 000 6105	09 33 000 6205
09 33 000 6104	09 33 000 6204
09 33 000 6102	09 33 000 6202
09 33 000 6106	09 33 000 6206
09 33 000 6107	09 33 000 6207



Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Schraubanschluss für Signal und Power

Technische Kennwerte

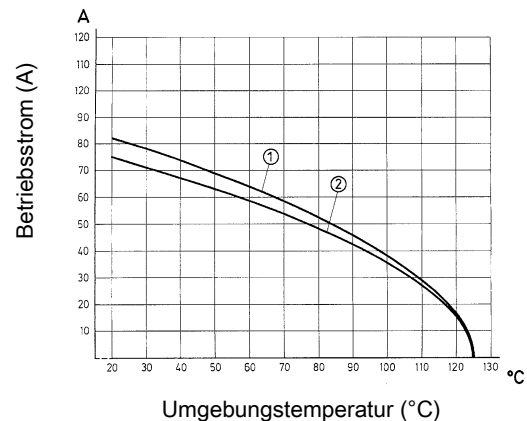
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 8 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	80 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	80 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	80 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a / 6a. I: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei / Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei und in Bauteilen aus stückfeuerverzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,2 % Blei., 6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

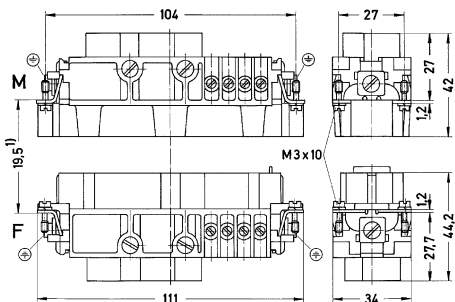
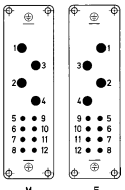
Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel 00).

4+ 

Han-Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han-Com® , Han® K 4/8, Schraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 16, 0,5 ... 2,5 Steuerung	09 38 012 2601	09 38 012 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) <table border="1"><thead><tr><th colspan="3">Leistungskontakte</th></tr><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Anzugsdrehmoment</th><th>Abisolierlänge</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,5 mm²</td><td>1,2 Nm</td><td>14 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>2 Nm</td><td>14 mm</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>3 Nm</td><td>14 mm</td></tr><tr><td>6 mm²</td><td>3 Nm</td><td>14 mm</td></tr><tr><td>10 mm²</td><td>3 Nm</td><td>14 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>3 Nm</td><td>14 mm</td></tr></tbody></table> Steuerungskontakte : Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	1,5 mm²	1,2 Nm	14 mm	2,5 mm²	2 Nm	14 mm	4 mm²	3 Nm	14 mm	6 mm²	3 Nm	14 mm	10 mm²	3 Nm	14 mm	16 mm²	3 Nm	14 mm
Leistungskontakte																												
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge																										
1,5 mm²	1,2 Nm	14 mm																										
2,5 mm²	2 Nm	14 mm																										
4 mm²	3 Nm	14 mm																										
6 mm²	3 Nm	14 mm																										
10 mm²	3 Nm	14 mm																										
16 mm²	3 Nm	14 mm																										

Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Crimpanschluss für Leistungs- und Steuerungsbereich
- Verwendung von Standard Han® TC 100 und Han E® Kontakten
- 16 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 6 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	100 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	100 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	15 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	300 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 0.3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 12,8 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand TC 100: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6+

100 A 690 V 8 kV 3
+ 6 zusätzliche Steuerungskontakte
16 A 400 V 6 kV 3

Han-Com

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Com®,
Han® K 6/6,
Crimpanschluss

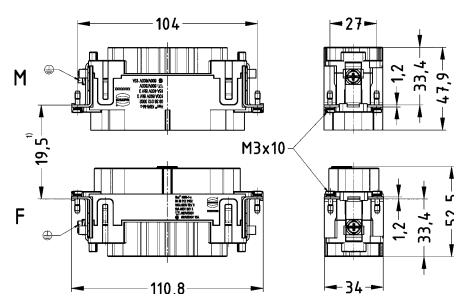


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
Kodierstifte separat bestellen.

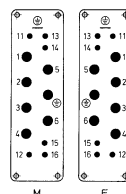
10 ... 25,
0,14 ... 2,5
Steuerung

09 38 012 3002

09 38 012 3102



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

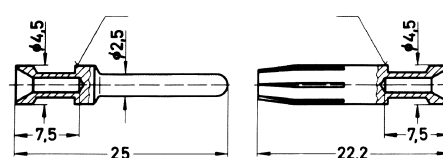
Han E®,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



0,5
0,75
1
1,5
2,5
4

09 33 000 6121
09 33 000 6114
09 33 000 6105
09 33 000 6104
09 33 000 6102
09 33 000 6107

09 33 000 6220
09 33 000 6214
09 33 000 6205
09 33 000 6204
09 33 000 6202
09 33 000 6207

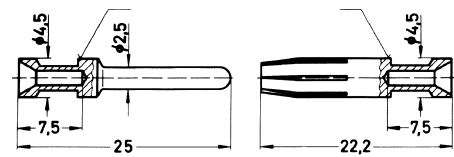


Leiterquerschnitt	Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*
1 mm²	AWG 18 1 Rille
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen
3 mm²	AWG 12 breite Rille
4 mm²	AWG 12 keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	
		Stift	Buchse
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221

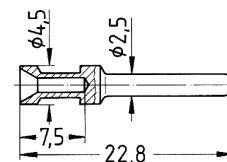


Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

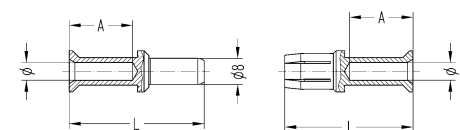
* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 1	09 33 000 6109	
	1,5	09 33 000 6110	
	2,5	09 33 000 6111	



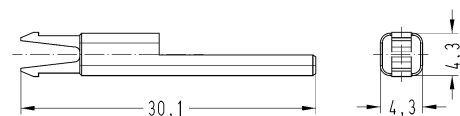
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	10	09 11 000 6114	09 11 000 6214
	16	09 11 000 6116	09 11 000 6216
	25	09 11 000 6125	09 11 000 6225



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A
10 mm²	4,3	19 mm
16 mm²	5,5	19 mm
25 mm²	7	19 mm
35 mm²	8,2	16 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

Kodierelement	09 12 000 9922
---------------	----------------



Merkmale

- Kombination von Signal und Power in einem Steckverbinder
- Axialschraubanschluss für Leistungsbereich
- Schraubanschluss für Steuerungsbereich

Technische Kennwerte

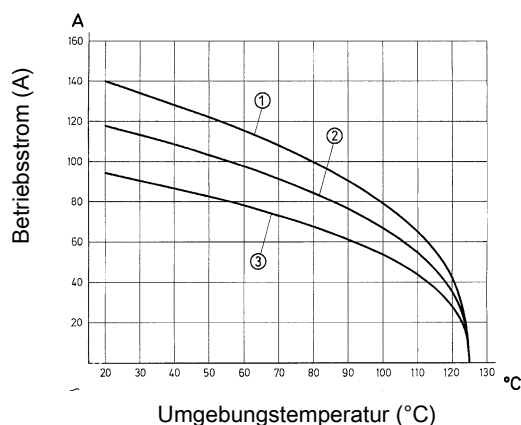
Kontaktanzahl	6
zusätzliche Kontakte	+ 6 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	100 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	100 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	15 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	300 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 11,4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a / 6a. I: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei / Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei und in Bauteilen aus stückfeuerverzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,2 % Blei., 6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 16 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel 90

Adapter 3/8" 09 99 000 0370 siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

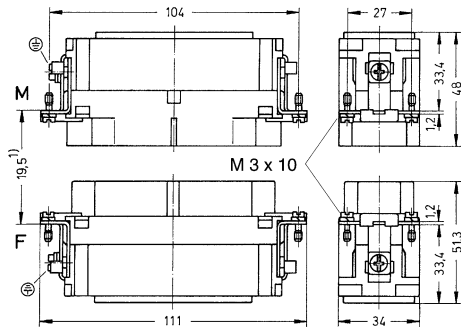
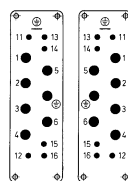
6+ 

100 A 690 V 8 kV 3

+ 6 zusätzliche Steuerungskontakte

16 A 400 V 6 kV 3

Han-
Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Com®, Han® K 6/6, Axialschraub- / Schraub- anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	16 ... 35, 0,2 ... 2,5 Steuerung	09 38 012 2651	09 38 012 2751	  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) <table><thead><tr><th colspan="3">Leistungskontakte</th></tr><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Anzugsdrehmoment</th><th>Abisolierlänge</th></tr></thead><tbody><tr><td>16 mm²</td><td>6 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr></tbody></table> Steuerungskontakte : Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	16 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm	25 mm²	7 Nm	13 ... 14 mm	35 mm²	8 Nm	13 ... 14 mm
Leistungskontakte																			
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge																	
16 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm																	
25 mm²	7 Nm	13 ... 14 mm																	
35 mm²	8 Nm	13 ... 14 mm																	

Merkmale

- Axialschraubanschluss
- Keine Steuerungskontakte

Technische Kennwerte

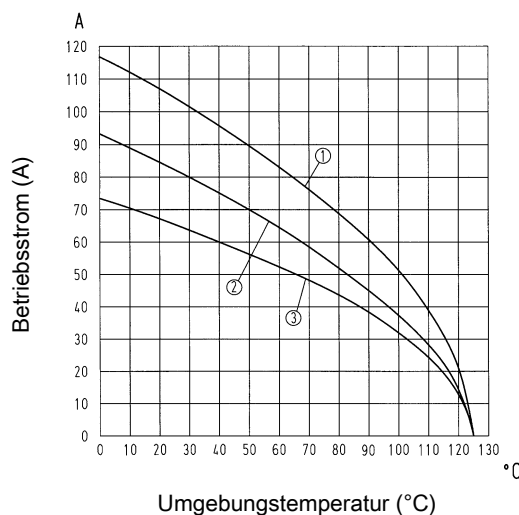
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	82 A
Bemessungsstrom nach CSA	100 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 11,4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c.: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 25 mm²
- ② Leiterquerschnitt 16 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Gehäuse siehe Kapitel 31

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel 90

Adapter 3/8" 09 99 000 0370 siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

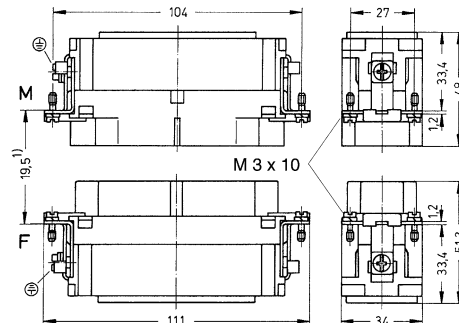
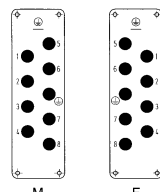
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

8+ 

100 A 690 V 8 kV 3

Han-
Com

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Com® , Han® K 8/0, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	10 ... 25	09 38 008 2653	09 38 008 2753	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) <table><tr><th colspan="3">Leistungskontakte</th></tr><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Anzugsdrehmoment</th><th>Abisolierlänge</th></tr><tr><td>10 mm²</td><td>6 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>6 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7 Nm</td><td>13 ... 14 mm</td></tr></table>	Leistungskontakte			Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge	10 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm	16 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm	25 mm²	7 Nm	13 ... 14 mm
Leistungskontakte																			
Leiterquerschnitt	Anzugsdrehmoment	Abisolierlänge																	
10 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm																	
16 mm²	6 Nm	13 ... 14 mm																	
25 mm²	7 Nm	13 ... 14 mm																	

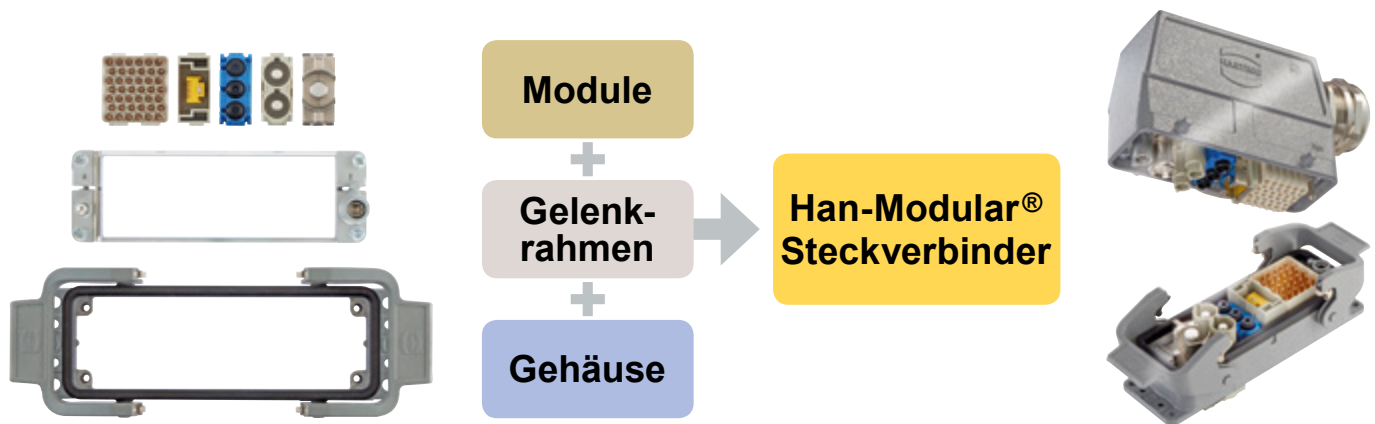
Inhaltsverzeichnis	Seite
Programmübersicht	Han 06.5
Han-Modular® Gelenkrahmen	Han 06.9
Han® PE Modul	Han 06.14
Han® 200 A Modul	Han 06.16
Han® 200 A PE Modul	Han 06.20
Han® 100 A Modul	Han 06.22
Han® 100 A Einzelmodul	Han 06.24
Han® 70 A Modul	Han 06.26
Han® 70 A Hybrid Modul	Han 06.29
Han® 40 A Modul	Han 06.32
Han® C Modul.....	Han 06.35
Han® CC Protected Modul.....	Han 06.38
Han® CD Modul	Han 06.40
Han® Guiding Modul.....	Han 06.43
Han E® Modul.....	Han 06.48
Han E® Schraubmodul	Han 06.51
Han E® Protected Modul	Han 06.53
Han® EE Modul	Han 06.55
Han® EEE Modul	Han 06.58
Han® ES Modul	Han 06.60
Han® HV Modul	Han 06.62
Han® HV Einzelmodul	Han 06.65
Han DD® Modul.....	Han 06.67

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han DD® Quad Modul	Han 06.70
Han® DDD Modul	Han 06.72
Han® High Density Modul	Han 06.74
Han® Full High Density Modul	Han 06.76
Han® D-Sub Modul	Han 06.78
Han® USB Modul	Han 06.81
Han® FireWire Modul	Han 06.83
Han® RJ45 Buchsenmodul	Han 06.84
Han® RJ45 Stiftmodule	Han 06.86
RJ45 Patchkabel	Han 06.89
Han® Gigabit Modul	Han 06.92
Han® Shielded Modul	Han 06.97
Han® High Density Shielded Modul	Han 06.99
Han® Megabit Modul	Han 06.100
Zubehör für Gigabit, Shielded und Megabit	Han 06.104
Han-Quintax® Modul	Han 06.106
Han-Quintax® High Density Modul	Han 06.108
Han® D Coax	Han 06.110
Han® E Coax	Han 06.112
Han® Multi Modul	Han 06.114
Han® Pneumatik Modul	Han 06.121
Han® SC Modul	Han 06.123
Han® LC Modul	Han 06.126

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Smart® Ethernet Switches	Han 06.128
Han-Smart® ID CAN Modul	Han 06.130
Han-Smart® Überspannungsschutzmodul.....	Han 06.132
Han-Modular® Compact	Han 06.136
Han-Modular® Twin	Han 06.141
Han-Modular® ECO	Han 06.144
Han® Modular Flexbox	Han 06.149
Han-Modular® Andockrahmen.....	Han 06.153
Sliding Frame	Han 06.157
Zubehör	Han 06.159

Beschreibung des Han-Modular® Systems

Modu-
lar



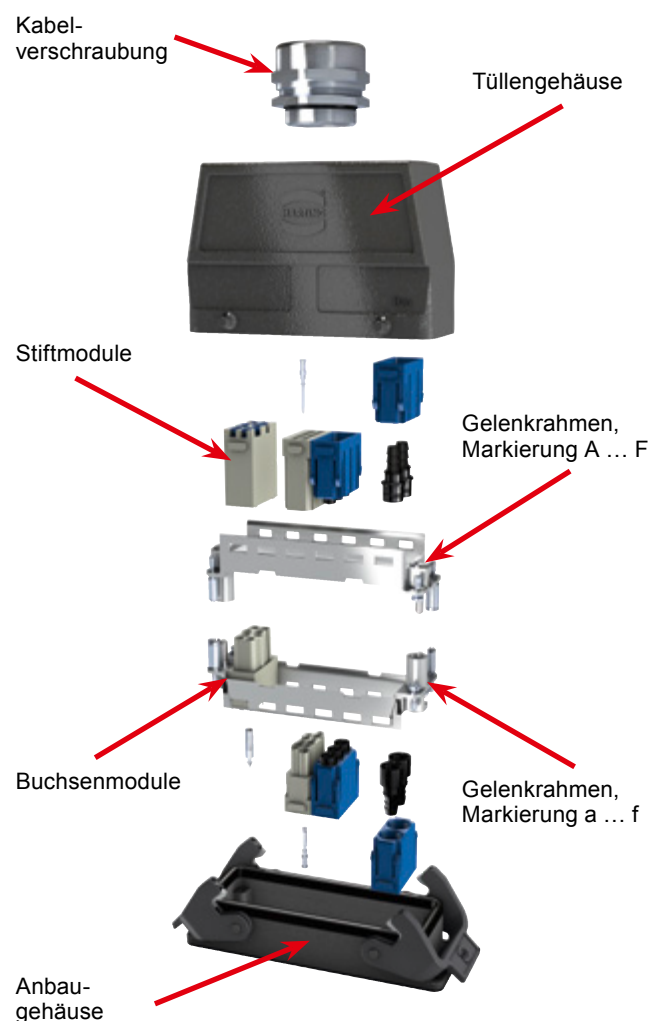
Die Baureihe Han-Modular® ist konzipiert für die Kombination unterschiedlicher Übertragungsmedien in einem Steckverbinder. Das umfangreiche System von Einsätzen, Kontakten, Rahmen, Gehäusen und weiterem Zubehör wird unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht. Der Anwender kann zwischen mehr als 100 verschiedenen Modulen wählen. Diese sind geeignet für unterschiedliche Übertragungsmedien und sind in verschiedenen Anschluss-techniken verfügbar.

Der patentierte Gelenkrahmen ermöglicht die Nutzung aller Module in den bewährten Han® Gehäusen. Des Weiteren bestehen zahlreiche zusätzliche Lösungen, welche beispielsweise die Integration von Modulen in Einschubsystemen ermöglichen. Die Baureihe Han-Modular® bietet folglich die Möglichkeit, die unterschiedlichen Kontakteinsätze gemäß spezifischer Anforderungen zusammenzustellen. Die Option, mehrere Übertragungsarten in einem Steckverbinder zu kombinieren, resultiert in einer Reduzierung der Installations- und Stillstandszeiten und bietet zudem Platz- und Kosteneinsparungen. Einfache Anpassungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Lösung, sowohl für bestehende als auch für zukünftige Aufgaben.

Vorteile auf einem Blick

- ☐ Zusammenführung mehrerer Steckverbinder zu einer Einheit
- ☐ Kürzere Installationszeiten
- ☐ Deutliche Platzreduzierung
- ☐ Kostenersparnis bei den Komponenten und der gesamten Anlage
- ☐ Zukunftssicher durch flexible Erweiterungen

Montageprinzip



		Han® 200 A Axial Modul	Han® 200 A PE Modul	Han® 100 A Axial Modul	Han® PE Modul	Modu- lar
100 - 200 A						
	Kontaktanzahl	1*	1 x PE*	1*	1 x PE	
	Elektrische Daten	200 A / 1000 V	200 A	100 A / 1000 V	100 A	
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	
	Leiterquerschnitt	40 ... 70 mm²	40 ... 70 mm²	16 ... 35 mm²	16 ... 35 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2662	09 14 001 2667	09 14 002 2651	09 14 001 2633	
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2762	09 14 001 2767	09 14 002 2751	09 14 001 2733	
40 - 70 A	Leiterquerschnitt	25 ... 40 mm²	25 ... 40 mm²	10 ... 25 mm²	10 ... 25 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 001 2663	09 14 001 2668	09 14 002 2653	09 14 001 2632	
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 2763	09 14 002 2768	09 14 002 2753	09 14 001 2732	
16 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul	
	Kontaktanzahl	2	1 + (4 x Han E®)	2	3	
	Elektrische Daten	70 A / 1000 V	70 A / 1000 V	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm²	14 ... 22 mm²	6 ... 10 mm²	6 ... 10 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602	
≤ 10 A	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702	
	Leiterquerschnitt	6 ... 16 mm²	6 ... 16 mm²	2,5 ... 8 mm²	2,5 ... 8 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2646	09 14 005 2646	09 14 002 2601	09 14 003 2601	
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2741	09 14 005 2741	09 14 002 2701	09 14 003 2701	
Axialschraubanschluss		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul	
	Kontaktanzahl	6	8	5	5	
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 230/400 V	
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss	Käfigzugfederanschluss	Schraubanschluss	
	Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	
	Stiftmodul (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601	
Inbus Schraubendreher	Buchsenmodul (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701	
mit Griff		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul			
	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet			
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V			
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss			
Bit 1/4"	Leiterquerschnitt	0,25 ... 1,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²			
	Stiftmodul (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634			
	Buchsenmodul (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734			
Adapter 3/8"						
Inbus Drehmoment Set						
2 mm (40 A)						
2,5 mm (70 A)						
4 mm (100 A)						
5 mm (200 A)						

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Modu-
lar

		Han® PE Modul (Inklusive Crimpkontakt zur Erdung)			
Modu- lar	PE	Kontaktanzahl	1 x PE	1 x PE	1 x PE
		Leiterquerschnitt	35 mm²	25 mm²	16 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC
		Stiftmodul (M)	09 14 001 3074	09 14 001 3073	09 14 001 3072
		Buchsenmodul (F)	09 14 001 3174	09 14 001 3173	09 14 001 3172
70 - 200 A		Han® 200 A Crimp Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
		Kontaktanzahl	1*	2*	1
		Elektrische Daten	200 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V
		Leiterquerschnitt	25 ... 70 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC	Crimpanschluss, Han® HC
		Stiftmodul (M)	09 14 001 3001	09 14 002 3051	09 14 001 3031
		Buchsenmodul (F)	09 14 001 3101	09 14 002 3151	09 14 001 3131
40 A		Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
		Kontaktanzahl	2	3	4
		Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V
		Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C
		Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041
		Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141
16 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
		Kontaktanzahl	6	8	20*
		Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V
		Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®
		Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001
		Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Quad Modul	Han® High Density Modul
		Kontaktanzahl	12	17	42*
		Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	10 A / 150 V
		Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®
		Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 042 3001
		Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 042 3101
Hochspannung		Han® HV Modul 40 A	Han® HV Modul 16 A	Han® HV Single Modul	
		Kontaktanzahl	2*	2*	2
		Elektrische Daten	40 A / 2900/5000 V	16 A / 2900/5000 V	16 A / 2500 V
		Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
		Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®
		Stiftmodul (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025
		Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han® RJ45 Modul	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s				
	Artikelnummern	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
		Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560		RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
		Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx			RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720
Han-Quintax® Module		Han-Quintax®	Han® High Density Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
	Quintax Modul				
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 9.5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han E®
Han® GigaBit – Han® MegaBit Modul		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul mit 2 Kabeleingängen	Han® MegaBit Modul mit 1 Kabeleingang	Han® Shielded Modul
	Adapter Modul				
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontakteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6A)	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	4 A / 32 V
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	0,09 ... 0,52 mm²
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub
Serielle Bus Module		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	Han® ID CAN Modul
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	7
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	1 Mbit/s (CAN bus)
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	24 V
	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²			0,13 ... 1,5 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel	Käfigzugfederanschluss
	Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	09 80 015 0100
	Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	09 80 115 0200

Modu-
lar

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Modu-
lar

Koaxiale Module

Optische Module

Weitere Module

Kontakte für Pneumatik Module

Han® Multi Modul (für D-Sub Koaxialkontakte)

Han® Multi Modul (für DIN 41626 Koaxialkontakte)



Kontaktanzahl	4	4	12*	12*
Stiftmodul (M)	09 14 004 4501	09 14 004 4501	09 14 012 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 004 4513	09 14 004 4513	09 14 012 4512	09 14 012 4512
Koaxialkontakte (≤ 2 GHz)				
Impedanz	75 Ω	50 Ω	75 Ω	50 Ω
Koaxialkabel	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316	RG179, RG187	RG174, RG188, RG316
Anschlussart	Crimp-/Crimpschluss	Crimp-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss	Löt-/Crimpschluss
Stiftkontakt	09 69 282 5230	09 69 282 5140	09 14 000 6221	09 14 000 6211
Buchsenkontakt	09 69 182 5230	09 69 182 5140	09 14 000 6121	09 14 000 6111

Han® LC Modul

Han® SC Modul

Han® Multi Modul

Han® Multi Modul



Kontaktanzahl	6	4	4	12*
Stiftmodul (M)	09 14 006 4701	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 006 4711	09 14 004 4711	09 14 004 4512	09 14 012 4512
Kontakte				
1 mm POF		20 10 001 5211	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221
1 mm POF Schnellanschluss		20 10 001 5217		
SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode		20 10 230 5211	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221
GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 8211	20 10 125 5211	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222
GI-Fibre 9 / 125 µm Single-Mode	20 10 125 8220	20 10 125 5220		

Han-Eco® Monoblock

Han-Eco® PE Modul

Han® Dummy Modul

Han® Pneumatik Modul

Einsatzgebiet	nur für Han-Eco® Gehäuse	nur für Han-Eco® Gehäuse	zum Auffüllen leerer Modulplätze	Metall
Kontaktanzahl	10, 14, 20, 28 + PE	1 x PE		3
Elektrische Daten	16 A / 500 V			
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm²	1,5 ... 16 mm²		3, 4, 6 mm
Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss		
Stiftmodul (M)	19 41 0xx 2601	19 41 001 2600	09 14 000 9950	09 14 003 3501
Buchsenmodul (F)	19 41 0xx 2701	19 41 001 2700		09 14 003 3501

Pneumatik Kontakte (max. 10 bar)

Adapter

Schlauch-Außenklemmung				
Schlauch-Ø	6 mm OD	4 mm OD	3 mm OD	für Han® C Kontakte
Stiftkontakt	09 14 000 6356	09 14 000 6354	09 14 000 6353	Stift: 09 14 000 6391
Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6456	09 14 000 6454	09 14 000 6453	Buchse: 09 14 000 6491
Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6466	09 14 000 6464	09 14 000 6463	
Schlauch-Innenklemmung				
Schlauch-Ø	6 mm ID	4 mm ID	3 mm ID	
Stiftkontakt	09 14 000 6306	09 14 000 6304	09 14 000 6303	
Buchse ohne Absperrventil	09 14 000 6406	09 14 000 6404	09 14 000 6403	
Buchse mit Absperrventil	09 14 000 6416	09 14 000 6414	09 14 000 6413	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Merkmale

- passend für über 100 verschiedene Module
- einfach und schnell zu montieren mit einem hörbaren „Klick“
- mechanisch sehr robust
- werkzeuglose Montage/Demontage der Module
- zwei voreilende PE-Kontakte
- einfache Handhabung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Rahmen	Zink-Druckguss, Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

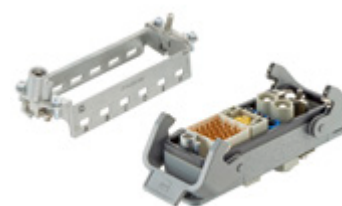
Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

Leiterquerschnitt PE (Leistungsseite) 4 ... 10 mm²

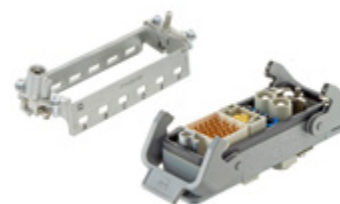
Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-crimpwerkzeug 09 99 000 0374

Leiterquerschnitt PE (Steuerungsseite) 1 ... 2,5 mm²

Fixierung 09 14 000 9960 siehe Zubehör in Kapitel 06

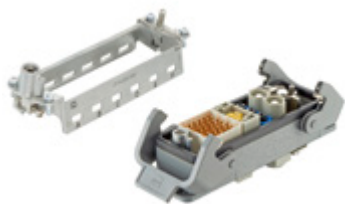


Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 2 Module, A ... B, Steckzyklen ≥500	09 14 006 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 2 Module, a ... b, Steckzyklen ≥500	09 14 006 0371	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 2 Module, A ... B, Steckzyklen ≥10000	09 14 206 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 2 Module, a ... b, Steckzyklen ≥10000	09 14 206 0313	

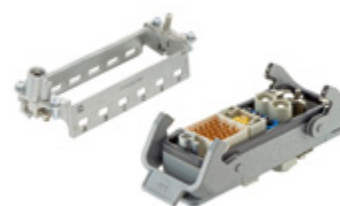


Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 3 Module, A ... C, Steckzyklen ≥500	09 14 010 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 3 Module, a ... c, Steckzyklen ≥500	09 14 010 0371	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 3 Module, A ... C, Steckzyklen ≥10000	09 14 210 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 3 Module, a ... c, Steckzyklen ≥10000	09 14 210 0313	

Modular



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 4 Module, A ... D, Steckzyklen ≥500	09 14 016 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 4 Module, a ... d, Steckzyklen ≥500	09 14 016 0371	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 4 Module, A ... D, Steckzyklen ≥10000	09 14 216 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 4 Module, a ... d, Steckzyklen ≥10000	09 14 216 0313	



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 6 Module, A ... F, Steckzyklen ≥500	09 14 024 0361	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, für 6 Module, a ... f, Steckzyklen ≥500	09 14 024 0371	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 6 Module, A ... F, Steckzyklen ≥10000	09 14 224 0303	
Han-Modular®, Gelenkrahmen, HMC Version, für 6 Module, a ... f, Steckzyklen ≥10000	09 14 224 0313	

Kontaktanzahl

1

Merkmale

- PE Anschlussmodul für große Kabelquerschnitte im Han-Modular® Gelenkrahmen
- Elektrisch leitende Verbindung vom PE Kontakt zum Gelenkrahmen und dem Gehäuse nach EN 61984
- Voreilender und robuster 100 A PE Kontakt
- Verwendung von Standard Leistungskabeln auch bei großen Kabelquerschnitten möglich (keine Sonderkabel mit reduzierter PE nötig)
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Kurzzeitstromfestigkeit: 1920 A für 1 Sekunde (nach IEC 60947-7-2)

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)													
		Stift	Buchse														
Han-Modular®, Han® PE Modul, Crimpanschluss, Lieferumfang: 2 PE-Modulhälften, 1 Kontaktandruckplatte, 1 Crimpkontakt Kontaktfläche: versilbert	16	09 14 001 3072	09 14 001 3172														
	25	09 14 001 3073	09 14 001 3173														
	35	09 14 001 3074	09 14 001 3174														
<table><tr><td>Abisolierlänge</td><td>mm²</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td></td><td>mm</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>16</td></tr></table>						Abisolierlänge	mm²	10	16	25	35		mm	19	19	19	16
Abisolierlänge	mm²	10	16	25	35												
	mm	19	19	19	16												

Kontaktanzahl

1

Modu-
lar

Merkmale

- PE Anschlussmodul für große Kabelquerschnitte im Han-Modular® Gelenkrahmen
- Elektrisch leitende Verbindung vom PE Kontakt zum Gelenkrahmen und dem Gehäuse nach EN 61984
- Voreilender und robuster 100 A PE Kontakt
- Verwendung von Standard Leistungskabeln auch bei großen Kabelquerschnitten möglich (keine Sonderkabel mit reduzierter PE nötig)
- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Normen und Zulassungen

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kurzzeitstromfestigkeit: 1920 A für 1 Sekunde (nach IEC 60947-7-2)

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)										
Han-Modular®, Han® PE Modul, Axialschraubanschluss, Lieferumfang: PE-Modul mit vormontiertem Axialschraubkontakt Kontaktfläche: versilbert	10 ... 25 16 ... 35 22 ... 38	09 14 001 2632 09 14 001 2633 09 14 001 2634	09 14 001 2732 09 14 001 2733 09 14 001 2734	Absolütlänge 13 mm Anzugsdrehmoment <table border="1"> <tr> <td>mm²</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr> <tr> <td>Nm</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	mm²	10	16	25	35	Nm	6	6	7	8
mm²	10	16	25	35										
Nm	6	6	7	8										

Merkmale

- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite
- Leistungsmodul für sehr große Querschnitte bis 70 mm²
- Einsetzbar z.B. als 3 + PE Steckverbinder im Han® 32 B Gehäuse

Technische Kennwerte

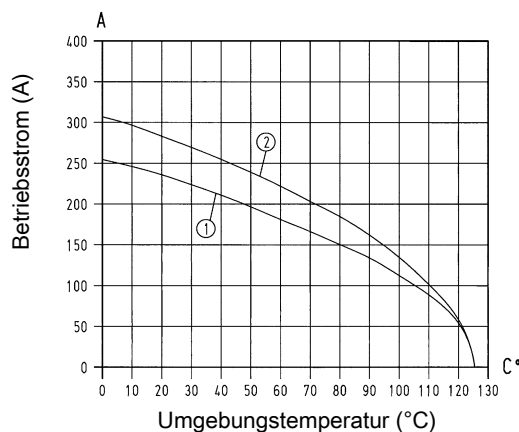
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung	1000 V, 800 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≤0,3 mΩ, ≤0,2 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 50 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Crimpkontakt: ≤ 0,3 mΩ

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: ≤ 0,2 mΩ

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

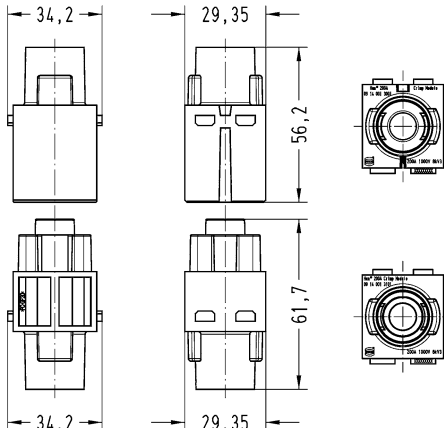
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

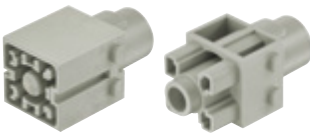
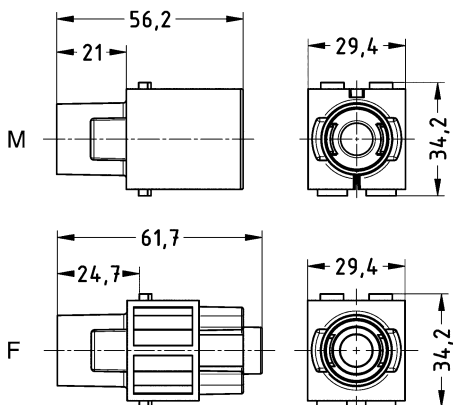
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 200 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	25 ... 70	09 14 001 3001	09 14 001 3101	 Demontagewerkzeug 09 99 000 0820 siehe Kapitel 90															
TC 200, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	25 35 50 70	09 11 000 6120 09 11 000 6121 09 11 000 6122 09 11 000 6123	09 11 000 6220 09 11 000 6221 09 11 000 6222 09 11 000 6223	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>50 mm²</td><td>10</td><td>22,5 mm</td></tr><tr><td>70 mm²</td><td>11,5</td><td>22,5 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	20 mm	50 mm²	10	22,5 mm	70 mm²	11,5	22,5 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
25 mm²	7	19 mm																	
35 mm²	8,2	20 mm																	
50 mm²	10	22,5 mm																	
70 mm²	11,5	22,5 mm																	
TC 200, Schraubkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	70	09 11 000 6124	09 11 000 6224																

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

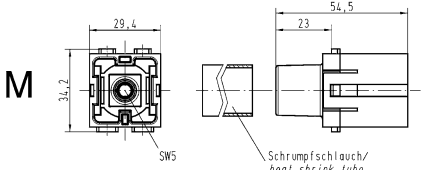
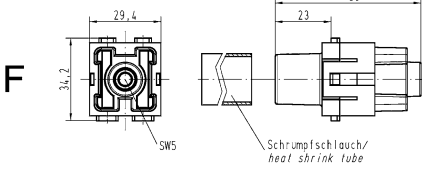
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 200 A Modul, mit Berührungsschutz, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	25 ... 70	09 14 001 3002	09 14 001 3102																
TC 200, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	25 35 50 70	09 11 000 7120 09 11 000 7121 09 11 000 7122 09 11 000 7123	09 11 000 6220 09 11 000 6221 09 11 000 6222 09 11 000 6223	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>20 mm</td></tr><tr><td>50 mm²</td><td>10</td><td>22,5 mm</td></tr><tr><td>70 mm²</td><td>11,5</td><td>22,5 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	20 mm	50 mm²	10	22,5 mm	70 mm²	11,5	22,5 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
25 mm²	7	19 mm																	
35 mm²	8,2	20 mm																	
50 mm²	10	22,5 mm																	
70 mm²	11,5	22,5 mm																	

Kontaktanzahl

1

200 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® 200 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	25 ... 40 40 ... 70	09 14 001 2663 09 14 001 2662	09 14 001 2763 09 14 001 2762	M  F  Abisolierlänge 16 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm², 10 Nm @ 70 mm²

Technische Kennwerte

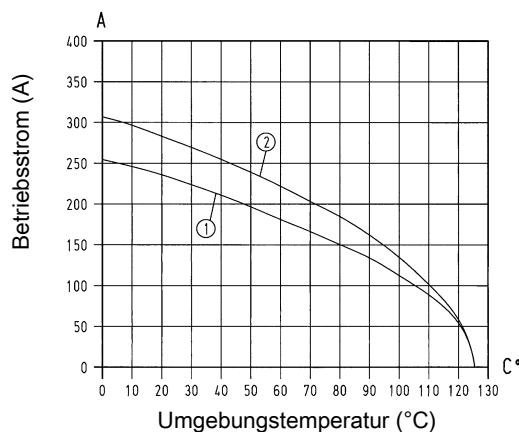
Modular	Kontaktanzahl	1
	Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
	Grenztemperatur	$-40 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
	Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
	RoHS	konform mit Ausnahme 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei
	RoHS-Ausnahmen	

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 50 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 70 mm²

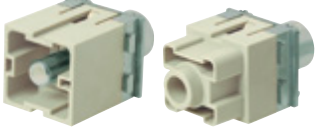
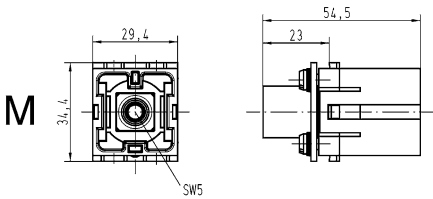
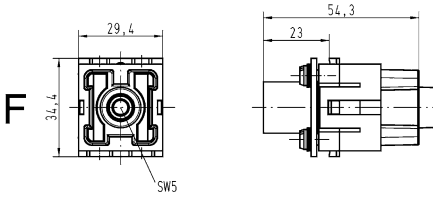
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Kontaktanzahl

1

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® 200 A PE Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	25 ... 40 40 ... 70	09 14 001 2668 09 14 001 2667	09 14 001 2768 09 14 001 2767	M  F  Innensechskant mit Quergriff 09 99 000 0364 Adapter 3/8" 09 99 000 0371 siehe Kapitel 90 Abisolierlänge 16 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 25 ... 40 mm², 9 Nm @ 40 mm², 10 Nm @ 70 mm²

Merkmale

- Crimp- und Axial Modul sind steckkompatibel
- Entriegeln der Kontakte von der Steckseite

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

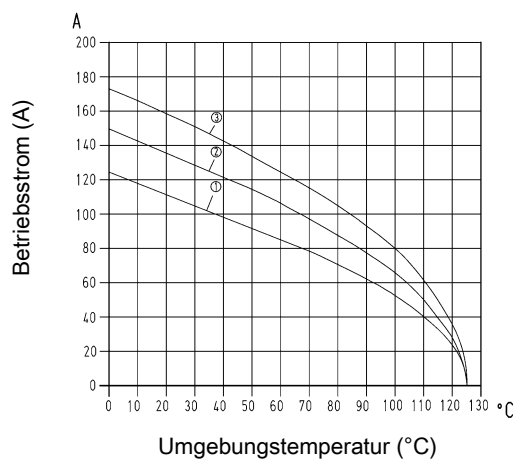
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

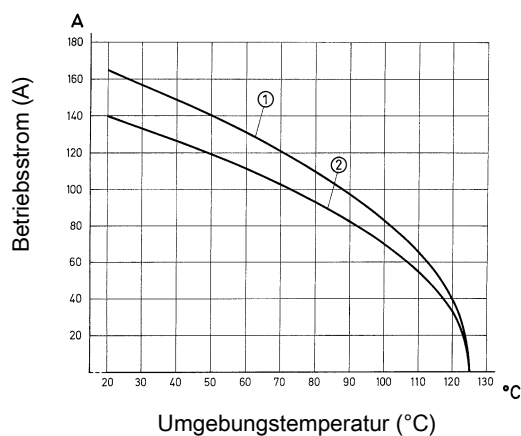
Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 35 mm²

Derating

Axialschraubanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

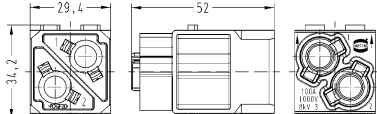
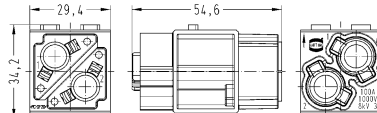
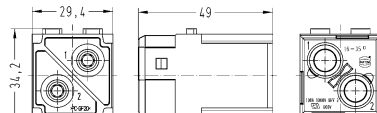
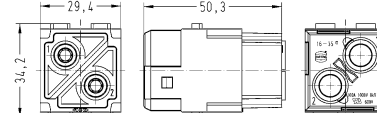
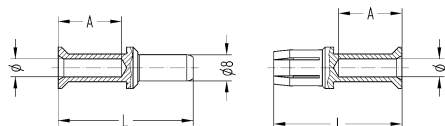
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

100 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	10 ... 35	09 14 002 3051	09 14 002 3151	M F															
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	10 ... 25 16 ... 35 38	09 14 002 2653 09 14 002 2651 09 14 002 2650	09 14 002 2753 09 14 002 2751 09 14 002 2750	M F Abisolierlänge 12 ... 14 mm Anzugsdrehmoment 6 Nm @ 10 ... 16 mm², 7 Nm @ 25 mm², 8 Nm @ 35 ... 38 mm²															
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>10 mm²</td><td>4,3</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>5,5</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>16 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm²	4,3	19 mm	16 mm²	5,5	19 mm	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
10 mm²	4,3	19 mm																	
16 mm²	5,5	19 mm																	
25 mm²	7	19 mm																	
35 mm²	8,2	16 mm																	

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Entriegeln der Kontakte von Steckseite mit Schraubendreher
- Separate Axialschraubkontakte, die ohne teures Spezialwerkzeug direkt an die Litze angeschlossen werden

Technische Kennwerte

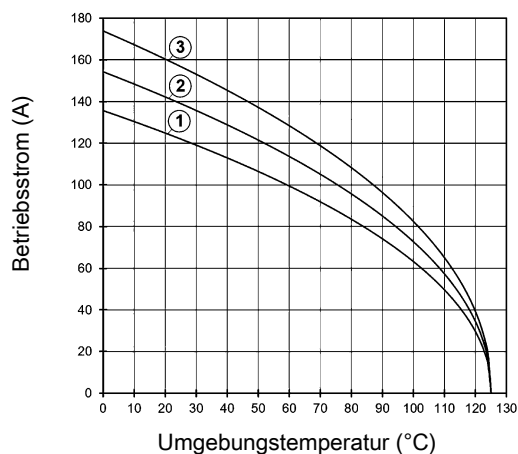
Kontaktanzahl	1
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 16 mm²
- ② Leiterquerschnitt 25 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 35 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

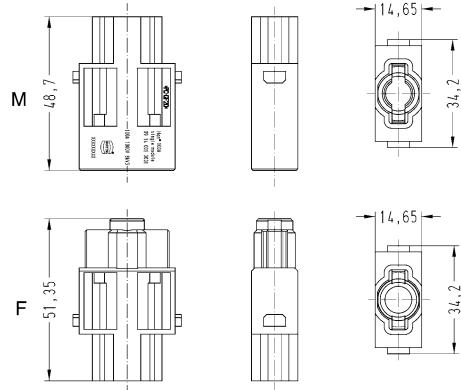
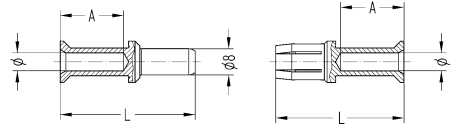
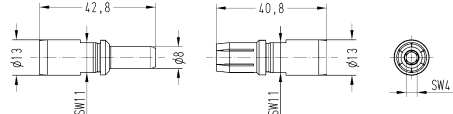
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

100 A 830 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® 100 A Modul, Einzelmodul  Kontakte separat bestellen.	10 ... 35	09 14 001 3031	09 14 001 3131																
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>10 mm²</td><td>4,3</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>5,5</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>16 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm²	4,3	19 mm	16 mm²	5,5	19 mm	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
10 mm²	4,3	19 mm																	
16 mm²	5,5	19 mm																	
25 mm²	7	19 mm																	
35 mm²	8,2	16 mm																	
TC 100, Axialschraubkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 ... 25 16 ... 35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	 Abisolierlänge 13 mm Anzugsdrehmoment <table><tr><th>mm²</th><th>10</th><th>16</th><th>25</th><th>35</th></tr><tr><td>Nm</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	mm²	10	16	25	35	Nm	6	6	7	8					
mm²	10	16	25	35															
Nm	6	6	7	8															

Merkmale

- Für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

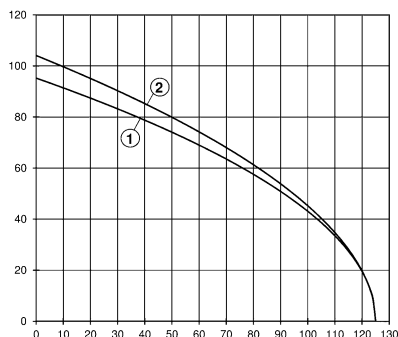
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

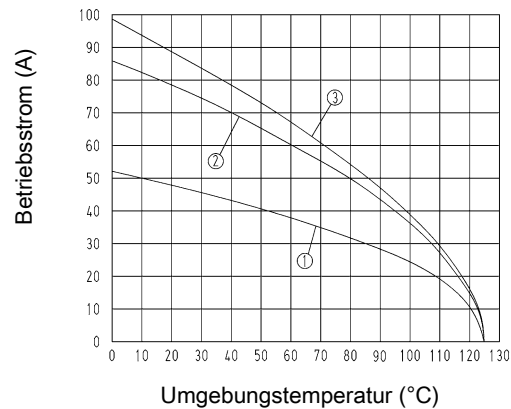
Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 25 mm²

Derating

Axialschraubanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 16 mm²
 ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 22 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

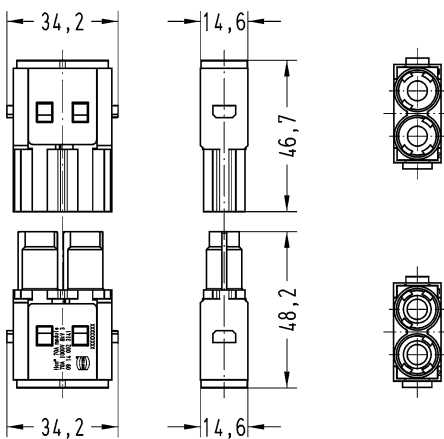
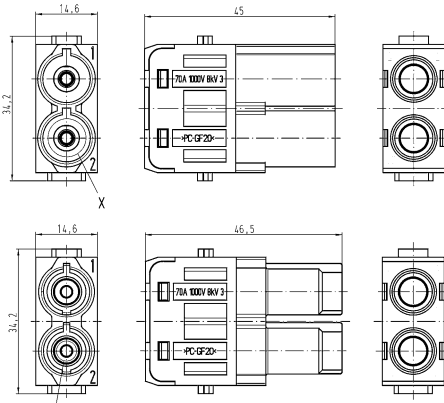
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

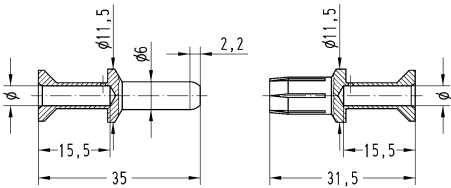
2

70 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)		
		Stift	Buchse			
Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	10 ... 25	09 14 002 3041	09 14 002 3141			
Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  berührungssicher Han-Modular®, Han® 70 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	6 ... 16 14 ... 22	09 14 002 2641 09 14 002 2642		 6 ... 16 mm²: Abisolierlänge 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: Abisolierlänge 12,5 ... 13,5 mm Anzugsdrehmoment 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm²		

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
TC 70, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	10 16 25	09 11 000 6131 09 11 000 6132 09 11 000 6133	09 11 000 6231 09 11 000 6232 09 11 000 6233	 <table border="1" data-bbox="965 553 1418 714"><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr></thead><tbody><tr><td>10 mm²</td><td>4,3</td><td>15,5 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>5,5</td><td>15,5 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>15,5 mm</td></tr></tbody></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm²	4,3	15,5 mm	16 mm²	5,5	15,5 mm	25 mm²	7	15,5 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A														
10 mm²	4,3	15,5 mm														
16 mm²	5,5	15,5 mm														
25 mm²	7	15,5 mm														

Merkmale

- Axialschraubanschluss
- Für Leistungskreise
- Stifteinsatz mit zusätzlichem Schutzkragen
- Polarisation des Moduls

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	70 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,5 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Innensechskant (SW 2,5) siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,5 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han E® Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

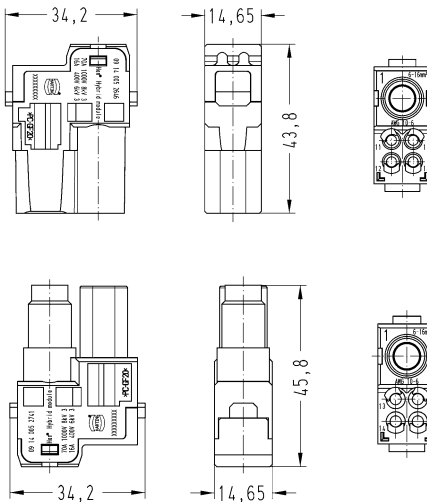
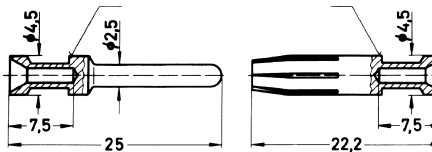
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

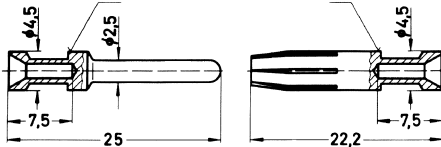
Kontaktanzahl

1

70 A 1.000 V 8 kV 3
+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
16 A 400 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® 70 A Hybrid Modul, Axialschraub- / Crimpanschluss  Steuerungskontakte separat bestellen.	6 ... 16 14 ... 22	09 14 005 2646 09 14 005 2647	09 14 005 2741 09 14 005 2742	 6 ... 16 mm²: Abisolierlänge 11 ... 12 mm 14 ... 22 mm²: Abisolierlänge 12,5 ... 13,5 mm Anzugsdrehmoment 2 Nm @ 6 mm², 3 Nm @ 10 mm², 4 Nm @ 14 mm², 4 Nm @ 16 mm², 4 Nm @ 22 mm²																		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22 keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20 keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18 1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16 2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14 3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12 breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12 keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille	0,5 mm²	AWG 20 keine Rille	0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*	1 mm²	AWG 18 1 Rille	1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen	3 mm²	AWG 12 breite Rille	4 mm²	AWG 12 keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22 keine Rille																					
0,5 mm²	AWG 20 keine Rille																					
0,75 mm²	AWG 18 1 Rille*																					
1 mm²	AWG 18 1 Rille																					
1,5 mm²	AWG 16 2 Rillen																					
2,5 mm²	AWG 14 3 Rillen																					
3 mm²	AWG 12 breite Rille																					
4 mm²	AWG 12 keine Rille																					

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																												
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																												
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																												
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																												
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																												
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																												
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																												
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

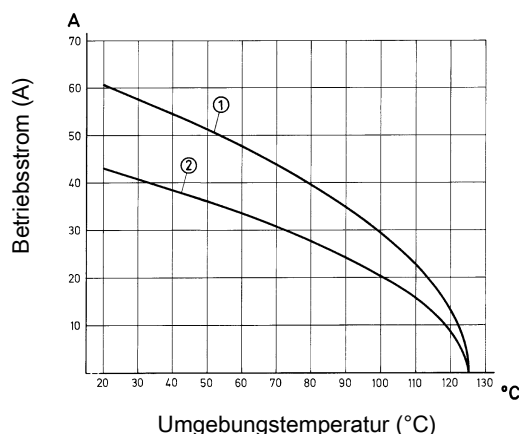
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

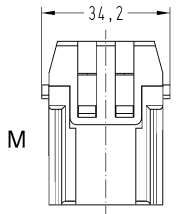
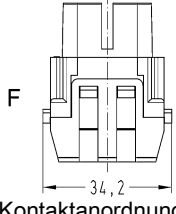
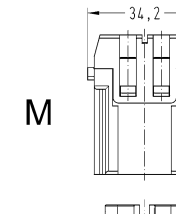
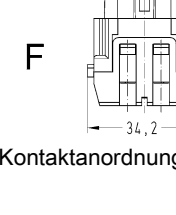
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

40 A 1.000 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																				
		Stift	Buchse																					
Han-Modular®, Han® 40 A Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 14 002 3002	09 14 002 3102	M  F  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																				
Han-Modular®, Han® 40 A Modul, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	2,5 ... 8 6 ... 10	09 14 002 2601 09 14 002 2602	09 14 002 2701 09 14 002 2702	M  F  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge <table border="1"> <tr> <td>mm²</td><td>2,5</td><td>4</td><td>6</td><td>10</td></tr> <tr> <td>mm</td><td>5⁺¹</td><td>5⁺¹</td><td>8⁺¹</td><td>11⁺¹</td></tr> </table> Anzugsdrehmoment <table border="1"> <tr> <td>mm²</td><td>2,5</td><td>4</td><td>6</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Nm</td><td>1,5</td><td>1,5</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table>	mm²	2,5	4	6	10	mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹	mm²	2,5	4	6	10	Nm	1,5	1,5	2	2
mm²	2,5	4	6	10																				
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹																				
mm²	2,5	4	6	10																				
Nm	1,5	1,5	2	2																				

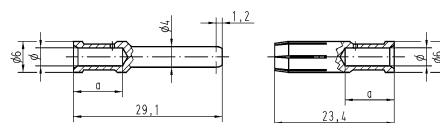
Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® C,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204
2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205
4	09 32 000 6107	09 32 000 6207
6	09 32 000 6108	09 32 000 6208
10	09 32 000 6109	09 32 000 6209



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge
1,5 mm ² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm
2,5 mm ² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm
4 mm ² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm
6 mm ² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm
10 mm ² AWG 8	4,3 mm	12 mm

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 40 A
- Axialschraubanschluss technik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

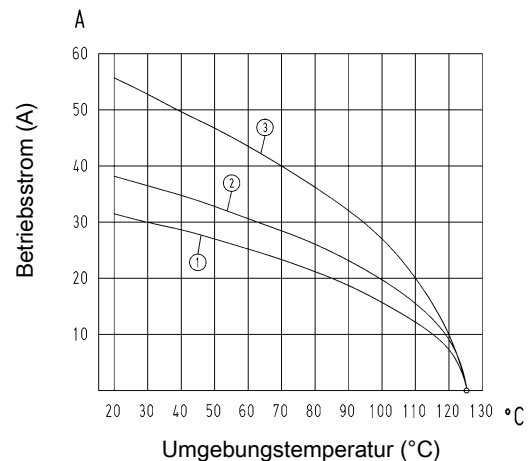
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	690 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	40 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Innensechskant (SW 2) siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

3

40 A 690 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung

Leiterquerschnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Han® C Modul,
Crimpanschluss

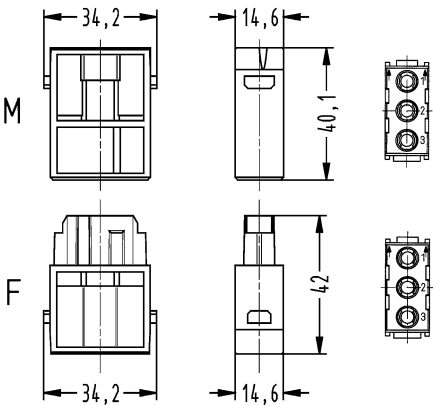


Crimpkontakte bitte separat bestellen.

1,5 ... 6

09 14 003 3001

09 14 003 3101



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

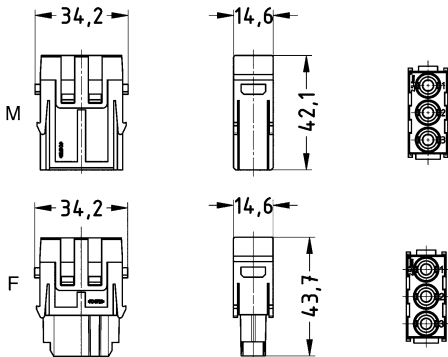
Han-Modular®,
Han® C Modul,
Axialschraubanschluss,
Kontaktfläche:
versilbert



2,5 ... 8
6 ... 10

09 14 003 2601
09 14 003 2602

09 14 003 2701
09 14 003 2702



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Abisolierlänge

mm²	2,5	4	6	10
mm	5 ⁺¹	5 ⁺¹	8 ⁺¹	11 ⁺¹

Anzugsdrehmoment

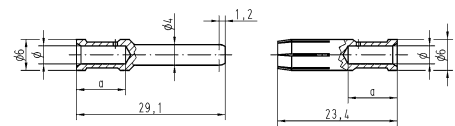
mm²	2,5	4	6	10
Nm	1,5	1,5	2	2

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® C,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



1,5	09 32 000 6104	09 32 000 6204
2,5	09 32 000 6105	09 32 000 6205
4	09 32 000 6107	09 32 000 6207
6	09 32 000 6108	09 32 000 6208



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

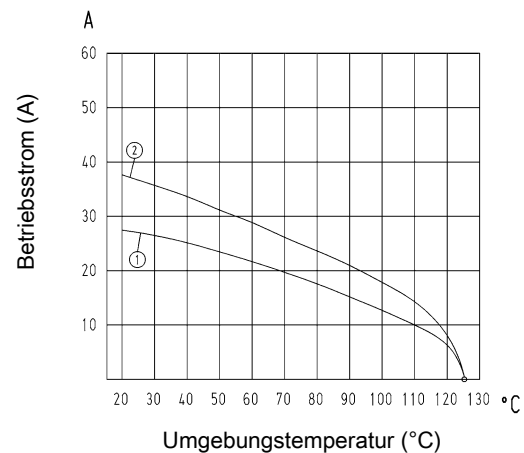
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

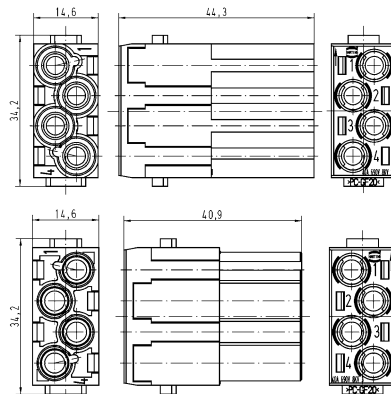
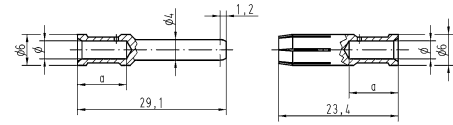
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

40 A 830 V 8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® CC Protected Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6	09 14 004 3041	09 14 004 3141																			
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				

Merkmale

- 3 Kontakte (40 A) für Leistungskreise und 4 Kontakte (10 A) für Signalkreise
- Ideal als Motorsteckverbinder geeignet
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

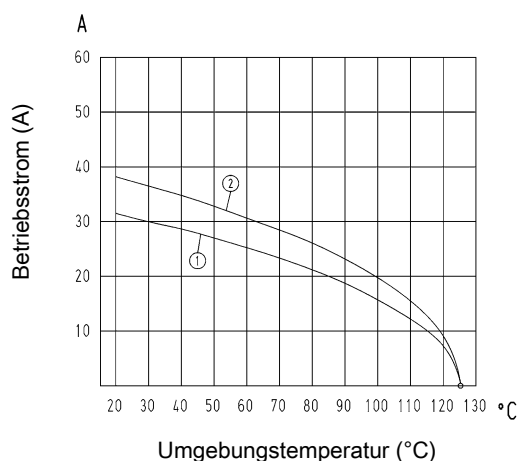
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	830 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	8 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

3

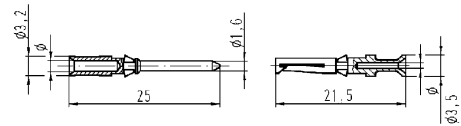
Modu-
lar

**Han
06
.
41**

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Merkmale

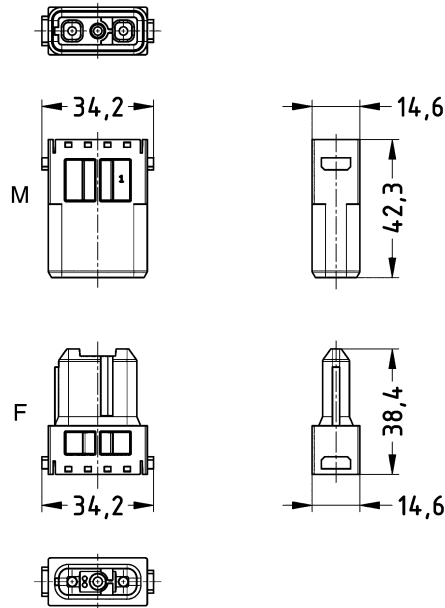
- Zentrierfunktion mit besonders großen Einlauftrichter von +/- 4 mm
- Deutlich verbessertes Handling gegenüber herkömmlichen Führungsstiften/-buchsen
- Ideale Ergänzung bei hohen Steckzyklen oder schlecht zugänglichen Steckverbindern

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
	Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, Dummy Modul 	09 14 003 3050	09 14 003 3150		

Kontaktanzahl

3

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- 2 Kontakte mit Schaltfunktion (last mate - first break)
- Ermöglicht das Abschalten anderer Leistungskontakte über ein Relais

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Fangbereich	$\pm 4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

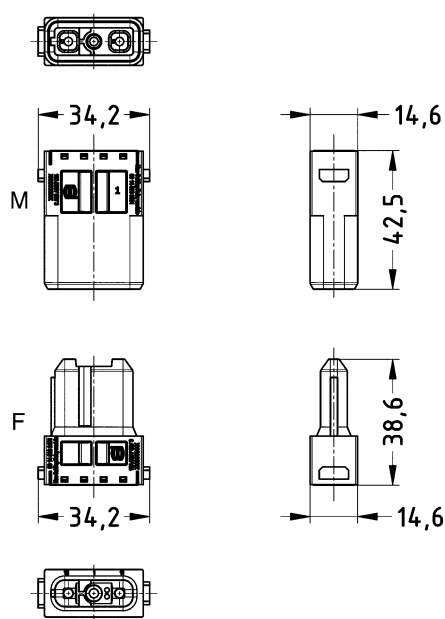
EN 60664-1
IEC 61984

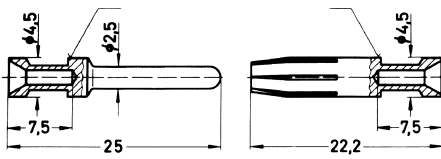
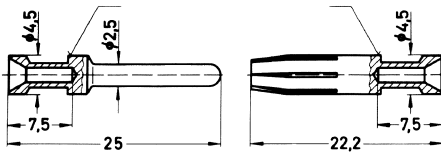
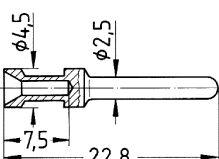
Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, Relay Modul, Crimpsanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 003 3051	09 14 003 3151		

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227																												
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																												
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																												
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																												
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																												
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																												
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																												
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																												
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Absisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																												
	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																												
	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																												
	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																												
	1 mm²	AWG 18	1 Rille																												
	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																												
	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																												
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																												
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																												
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																												
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																												
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																												
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																												
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																												
						<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Absisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²		AWG 26-22	keine Rille																												
0,5 mm²		AWG 20	keine Rille																												
0,75 mm²		AWG 18	1 Rille*																												
1 mm²		AWG 18	1 Rille																												
1,5 mm²		AWG 16	2 Rillen																												
2,5 mm²		AWG 14	3 Rillen																												
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Schaltkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,75 ... 1	09 33 000 6109																													
	1,5	09 33 000 6110																													
	2,5	09 33 000 6111																													
																															

Kontaktanzahl

2+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- Nur zur Verwendung in Han-Eco® Modular Kunststoffgehäuse

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Fangbereich	$\pm 4 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

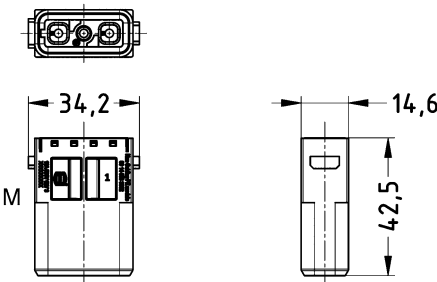
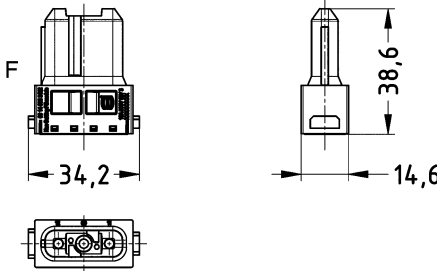
 EN 60664-1
 IEC 61984

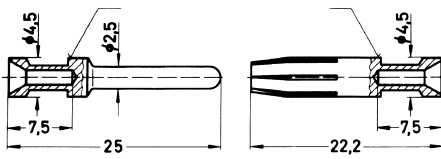
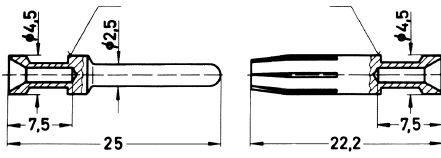
Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® Guiding Modul, PE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Nicht für Han-Modular® Gelenkrahmen!	0,14 ... 4	09 14 003 3052	09 14 003 3152	 

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																														
		Stift	Buchse																															
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227																															
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																															
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																															
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																															
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																															
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																															
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																															
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																															
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td colspan="3">* am hinteren Crimpbund</td></tr></table> Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille	* am hinteren Crimpbund		
	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																															
	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																															
	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																															
	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																															
	1 mm²	AWG 18	1 Rille																															
	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																															
	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																															
3 mm²	AWG 12	breite Rille																																
4 mm²	AWG 12	keine Rille																																
* am hinteren Crimpbund																																		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																															
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																															
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																															
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																															
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																															
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																															
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																															
						<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td colspan="3">* am hinteren Crimpbund</td></tr></table> Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille	* am hinteren Crimpbund
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																																
0,14-0,37 mm²		AWG 26-22	keine Rille																															
0,5 mm²		AWG 20	keine Rille																															
0,75 mm²		AWG 18	1 Rille*																															
1 mm²		AWG 18	1 Rille																															
1,5 mm²		AWG 16	2 Rillen																															
2,5 mm²		AWG 14	3 Rillen																															
3 mm²	AWG 12	breite Rille																																
4 mm²	AWG 12	keine Rille																																
* am hinteren Crimpbund																																		

Merkmale

- Standardmodul für Power bis 16 A
- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich

Technische Kennwerte

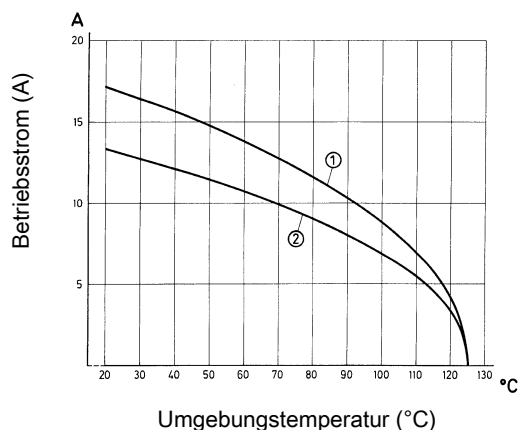
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

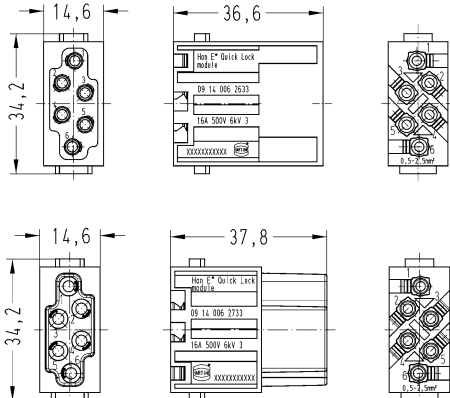
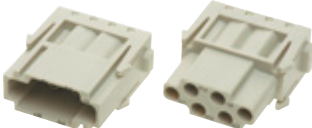
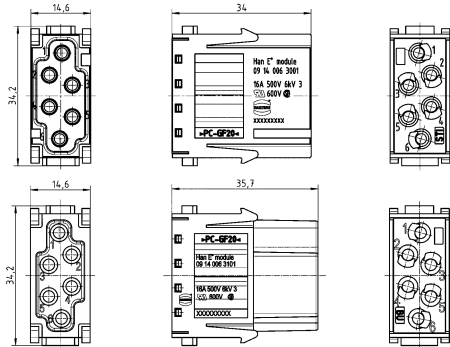
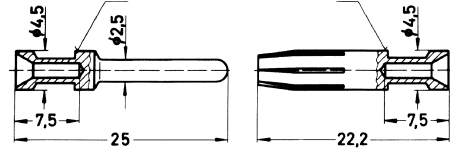
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

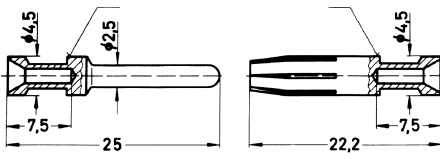
Kontaktanzahl

6

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han E® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 ... 2,5	09 14 006 2633	09 14 006 2733	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han-Modular®, Han E® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 006 3001	09 14 006 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th colspan="2">Kennzeichnung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></tbody></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	
	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222	
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215	
	1	09 33 000 6118	09 33 000 6218	
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216	
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223	
	4	09 33 000 6119	09 33 000 6221	



Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Kontaktanzahl

5

16 A 230/400 V 4 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

- Schraubanschluss, für alle Anwender weltweit geeignet
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Für Litzen und starre Leiter von 0,5 bis 2,5 mm²
- Zusätzlicher Berührungsschutz durch eine beweglich angeordnete Schutzkappe die beim Steckvorgang automatisch geschlossen wird.

Technische Kennwerte

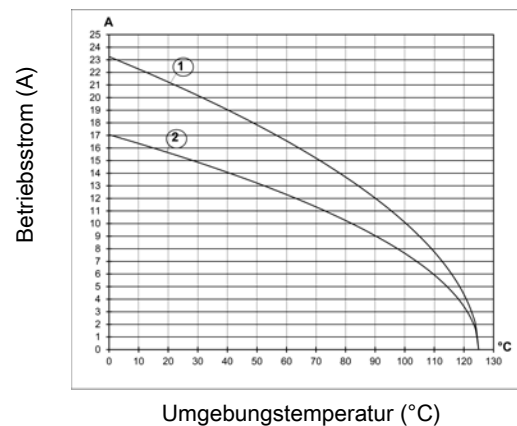
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Lei- ter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Lei- ter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

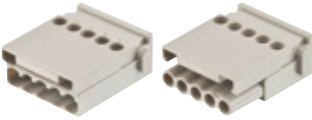
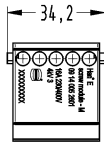
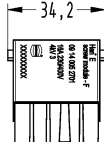


- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
② Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han E® Modul, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,5 ... 2,5	09 14 005 2601	09 14 005 2701	M  F  Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

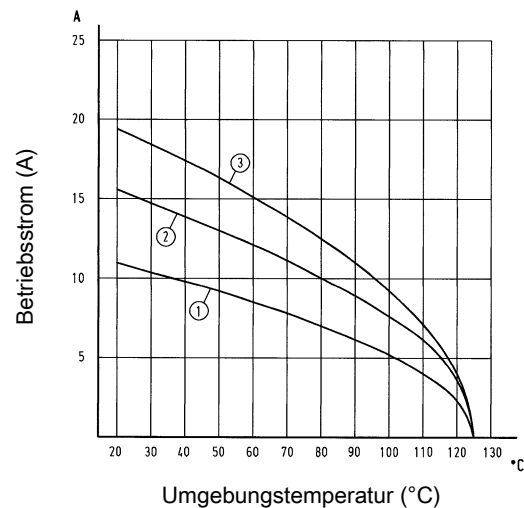
Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

6

16 A 830 V 8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han E® Protected Modul, Crimpanschluss	0,14 ... 4	09 14 006 3041	09 14 006 3141																												
Crimpkontakte bitte separat bestellen.				Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207																												
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th colspan="2">Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221																												
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th colspan="2">Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung		0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																														
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

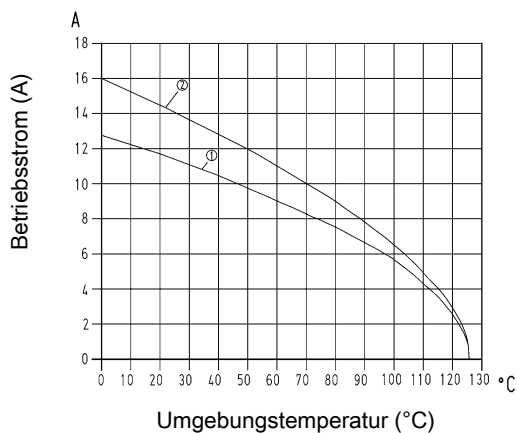
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

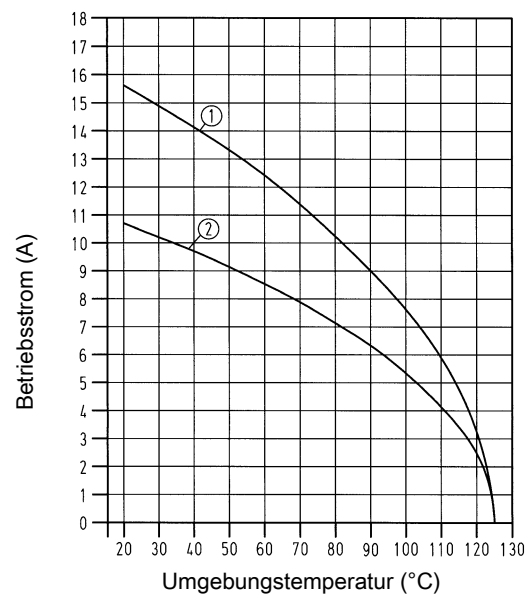
Han-Quick Lock® Anschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Derating

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

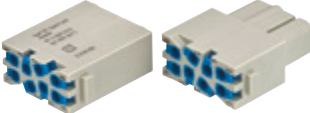
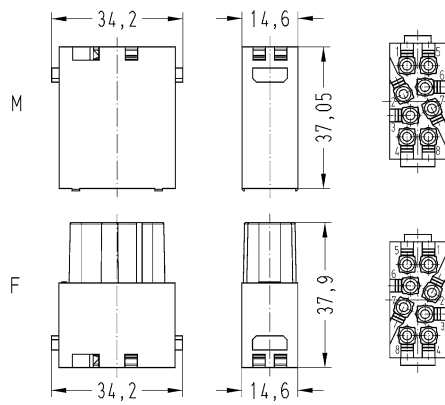
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

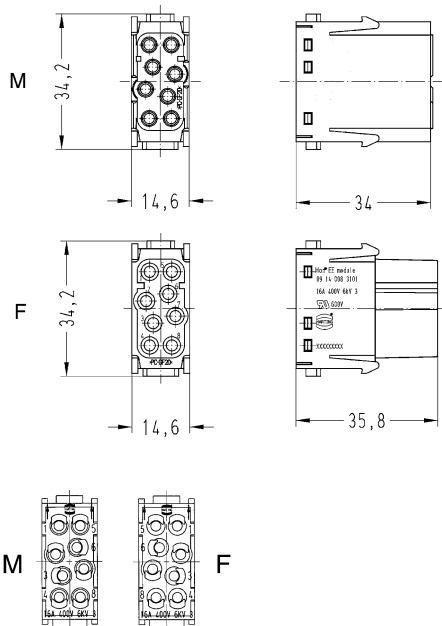
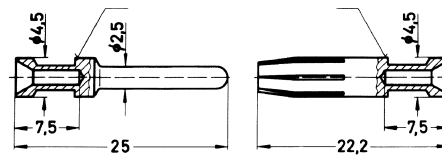
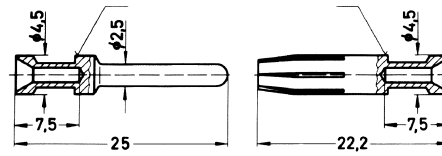
Kontaktanzahl

8

16 A 400 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® EE Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 14 008 2633	09 14 008 2733	 Kontaktanzahl (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 10 mm
Han-Modular®, Han® EE Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 008 2634	09 14 008 2734	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han® EE Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 008 3001	09 14 008 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 7,5 mm																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Standardmodul für Power bis 16 A
- Auch geeignet als robustes Signalmodul

Technische Kennwerte

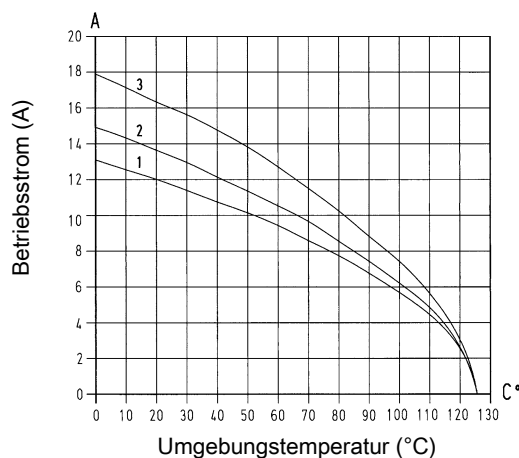
Kontaktanzahl	20
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

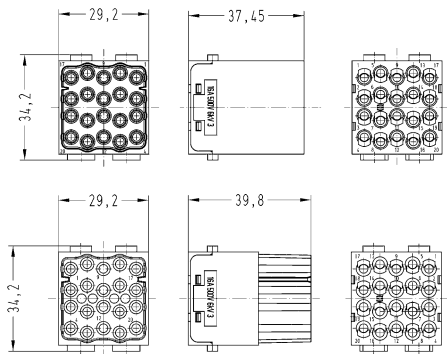
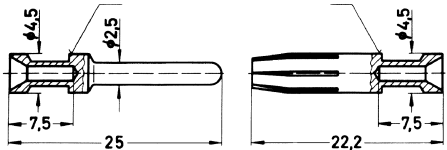
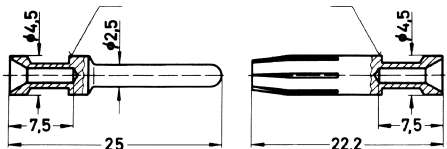
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

20

16 A 500 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han® EEE Modul, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 020 3001	09 14 020 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><thead><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></tbody></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table><thead><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></tbody></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Technische Kennwerte

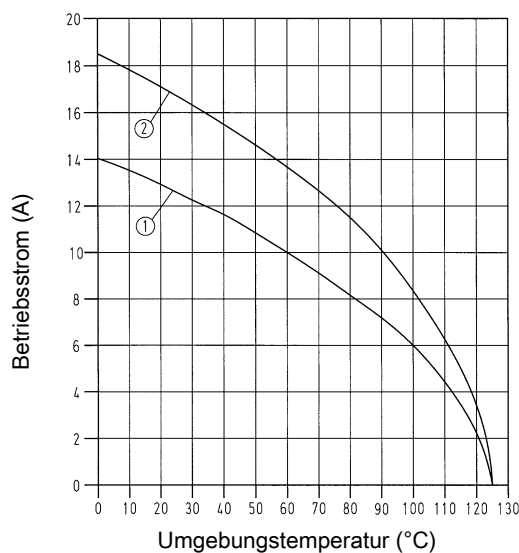
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

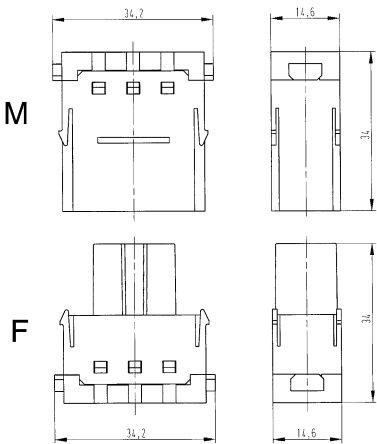
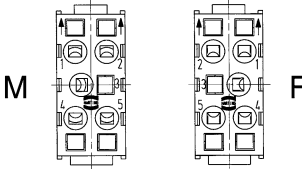
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Kontaktanzahl

5

16 A 400 V 6 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® ES Modul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 14 005 2616	09 14 005 2716	
Han-Modular®, Han® ES Modul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 2,5	09 14 005 2617	09 14 005 2717	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Merkmale

- In zwei Versionen erhältlich: für Han® C oder Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 5000 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signal etc.) möglich

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A, 16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	2900 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	5000 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	31 A, 16 A
Bemessungsspannung nach UL	5000 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat / Teflon (PTFE)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

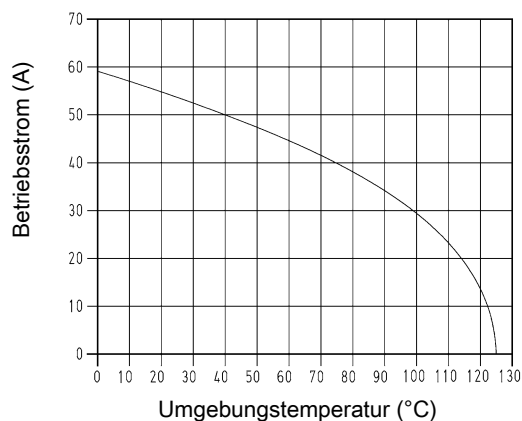
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

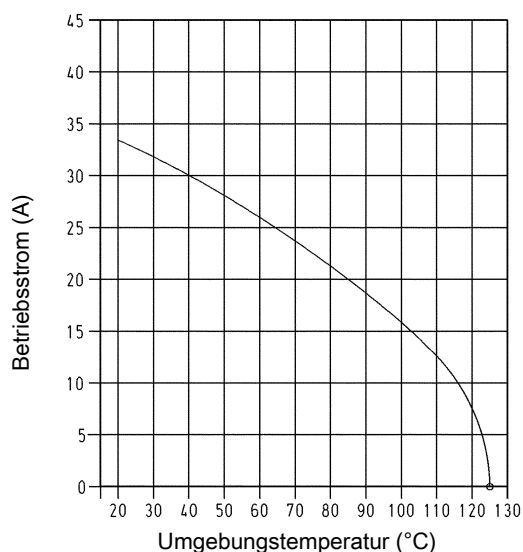
Han® C Crimpkontakte



① 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 6 mm²

Derating

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

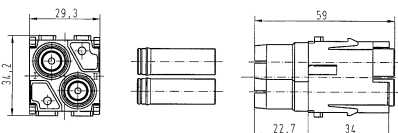
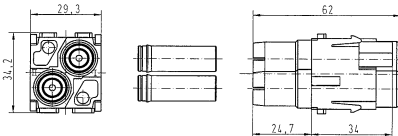
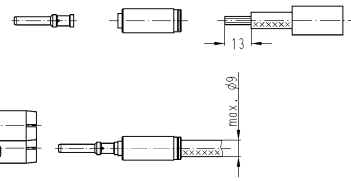
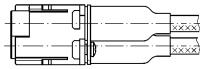
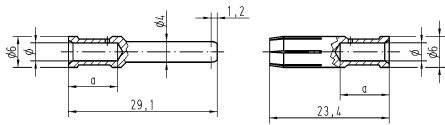
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

40 A 2.900/5.000 V 15 kV 3

Modu-
lar

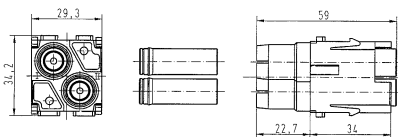
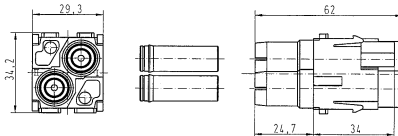
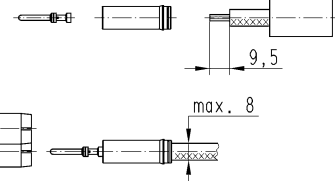
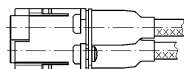
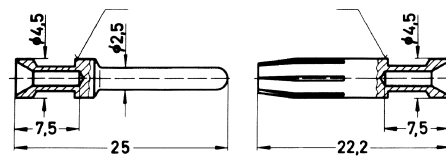
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han® C Crimpkontakte, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 14 002 3023	09 14 002 3123	M  F  Montageanleitung   Achtung! Abisolierlänge 13 mm Mit Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888, 09 99 000 0110 oder 09 99 000 0377 vercrim- pen. Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einra- sten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.																		
Han® C, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				

Kontaktanzahl

2

16 A 2.900/5.000 V 15 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																		
Han-Modular®, Han® HV Modul, für Han E® Crimpkontakte, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4	09 14 002 3021	09 14 002 3121	M  F  Montageanleitung   Achtung! Abisolierlänge 9,5 mm Mit Vierdorn-Crimpwerkzeug 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einra- sten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.																		
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,5 mm²	AWG 20	0,75 mm²	AWG 18	1 mm²	AWG 18	1,5 mm²	AWG 16	2,5 mm²	AWG 14	3 mm²	AWG 12	4 mm²	AWG 12
Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																					
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22																					
0,5 mm²	AWG 20																					
0,75 mm²	AWG 18																					
1 mm²	AWG 18																					
1,5 mm²	AWG 16																					
2,5 mm²	AWG 14																					
3 mm²	AWG 12																					
4 mm²	AWG 12																					

Merkmale

- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 2 Kontakte für bis zu 2500 V
- Kontaktaufnahmen aus spannungsfestem Teflon
- Kombination mit allen Modulen (Pneumatik, Signal etc.) möglich

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	2500 V
Bemessungsstoßspannung	15 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat / Teflon (PTFE)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

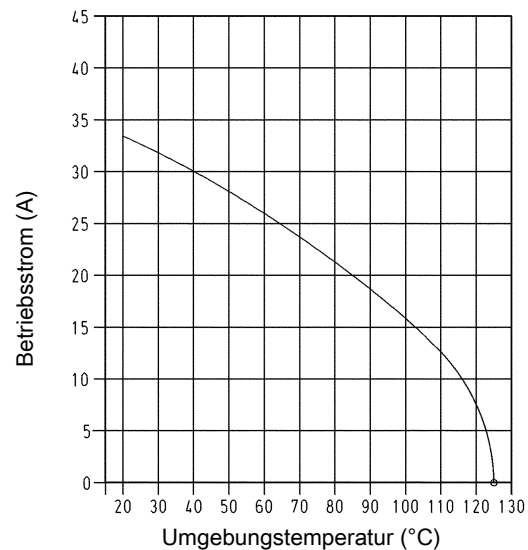
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han E® Crimpkontakte



① Gehäuse Han® 16 B mit 1 Han® HV Modul Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
EN 50124-1
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

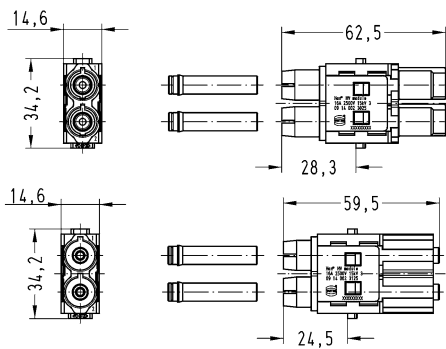
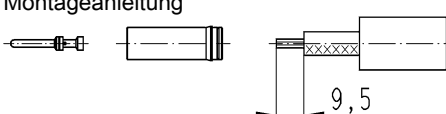
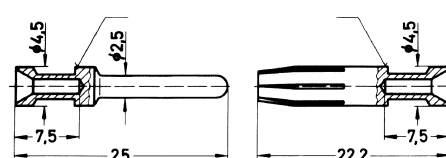
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2

16 A 2.500 V 15 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han® HV Modul, Einzelmodul, Crimpanschluss, Lieferumfang: 1 Modul, 2 Arretierhülsen, 2 Schrumpfschläuche  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 4	09 14 002 3025	09 14 002 3125	 Montageanleitung  Achtung! Abisolierlänge 9,5 mm Mit Vierdorn-Crimpwerkzeug 09 99 000 0888 vercrimpen Angecrimptes Kabel im Isolierkörper einra- sten. Den Schrumpfschlauch über den hinteren Kontaktteil aufschumpfen.																											
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Merkmale

- Han-Quick Lock® oder Crimpanschluss erhältlich
- Standardmodul für Signale bis 10 A

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

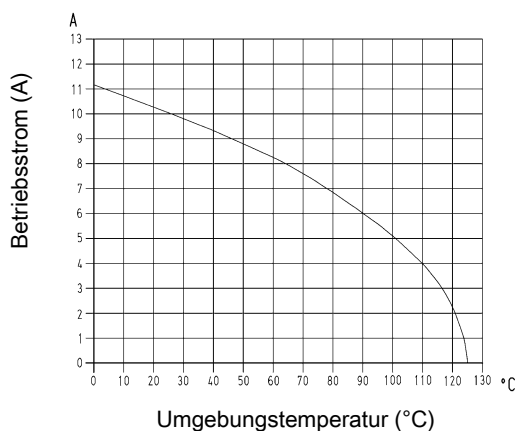
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

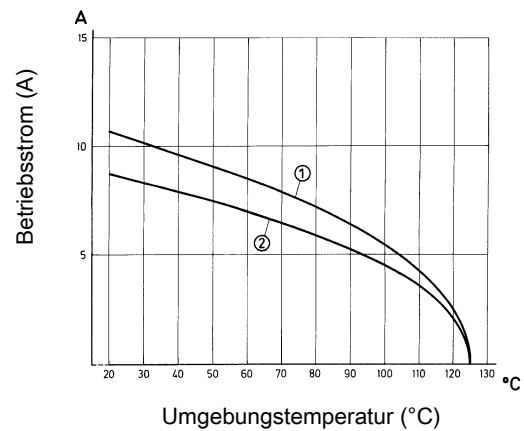
Han-Quick Lock® Anschluss



① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Derating

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

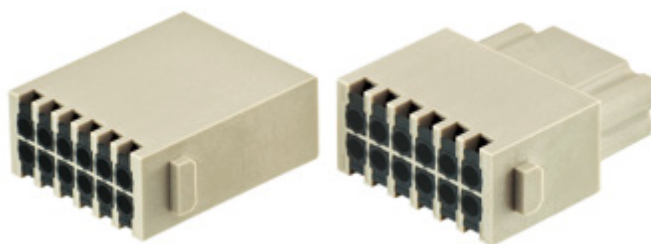
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

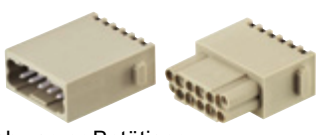
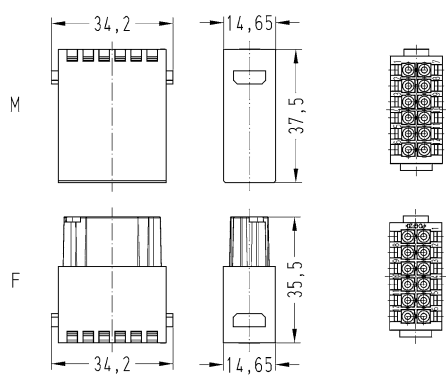
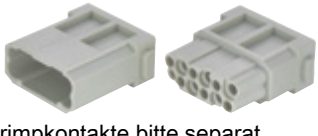
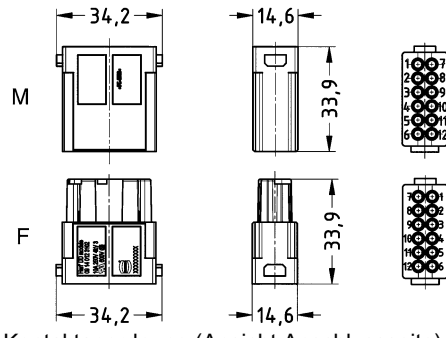
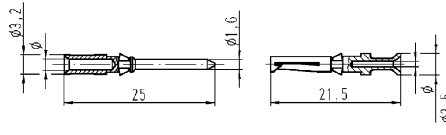
Kontaktanzahl

12

10 A 250 V 4 kV 3

Modular



Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 012 2632	09 14 012 2732	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Abisolierlänge 10 mm																					
Han-Modular®, Han DD® Modul, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktoberfläche: vergoldet schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 14 012 2634	09 14 012 2734																						
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 012 3002	09 14 012 3102	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223	
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225	
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222	
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221	
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226	
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	

Technische Kennwerte

Modular	Kontaktanzahl	42
	Bemessungsstrom	10 A
	Bemessungsspannung	150 V
	Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Bemessungsspannung nach UL	250 V
	Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
	Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
	Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	LCP
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
	RoHS	konform, konform mit Ausnahme
	RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

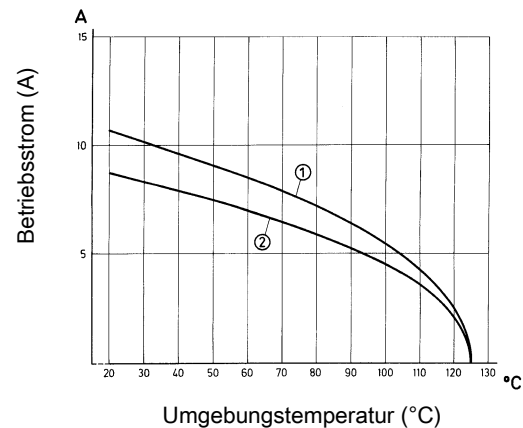
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

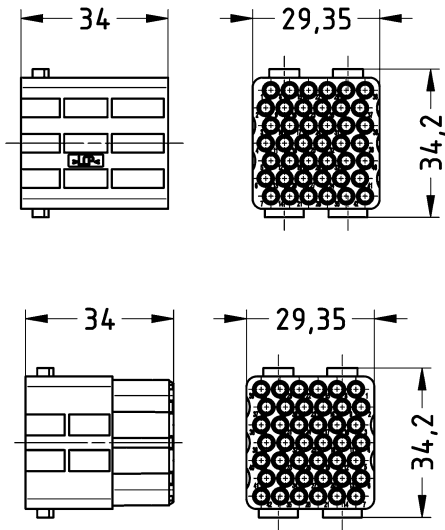
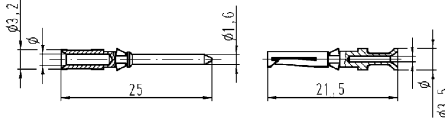
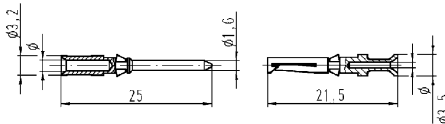
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

42

10 A 150 V 2,5 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han DD® Quad Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 042 3001	09 14 042 3101																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

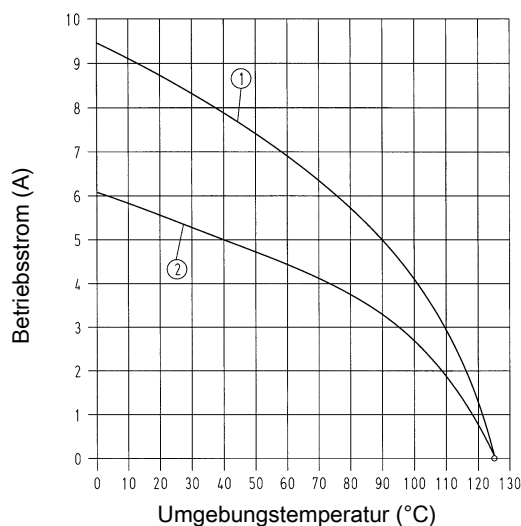
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

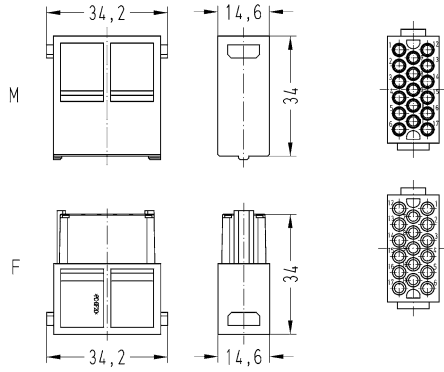
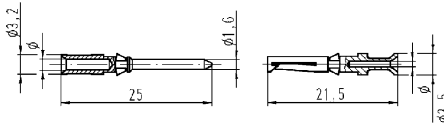
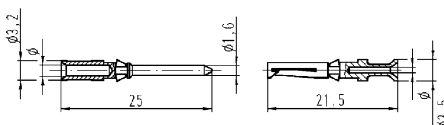
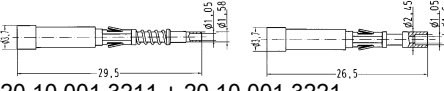
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

17

10 A 160 V 2,5 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® DDD Modul, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 017 3001	09 14 017 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					

Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- hohe Packungsdichte

Technische Kennwerte

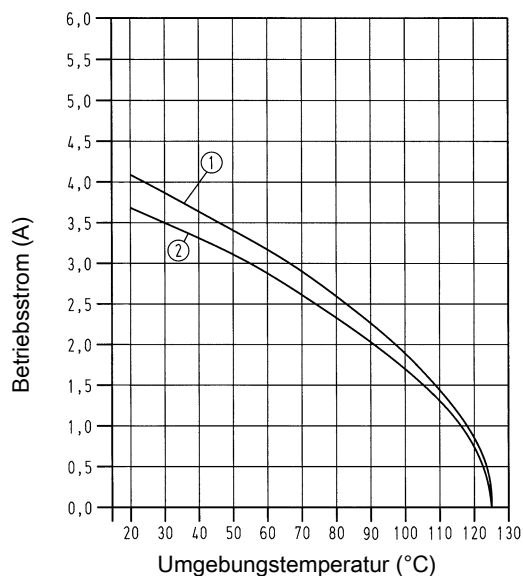
Kontaktanzahl	25
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gedrehte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen; gestanzte Kontakte Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

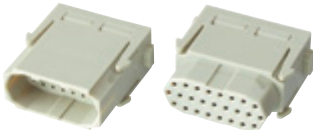
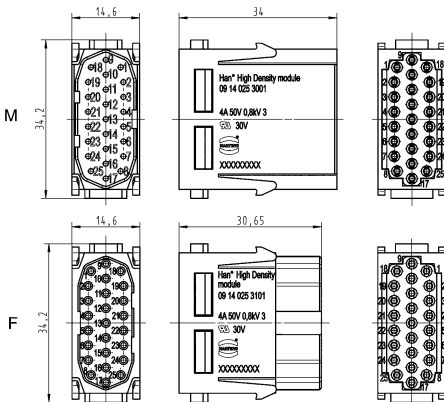
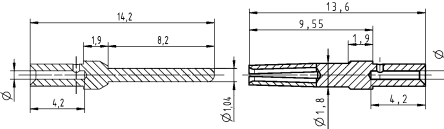
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel 80).

Kontaktanzahl

25

4 A 50 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® High Density Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 025 3001	09 14 025 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)															
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- 44 % höhere Packungsdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	36
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

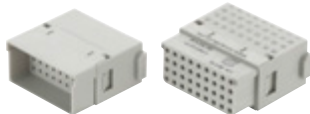
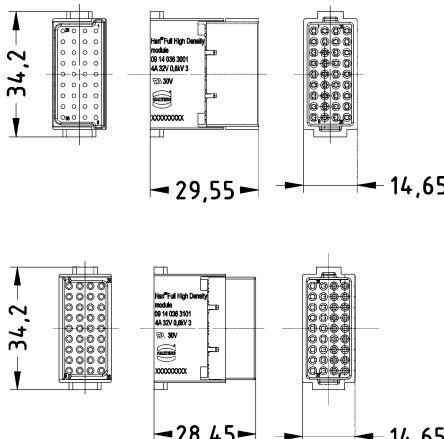
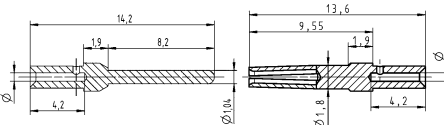
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

36

4 A 32 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han® Full High Density Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 036 3001	09 14 036 3101																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- D-Sub 1 (9-polig) im Han-Modular® System
- Ideal für die Übertragung von empfindlichen Signalen
- Für Crimp- / Löt- oder Schneidklemmanschluss

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	9
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

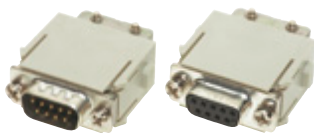
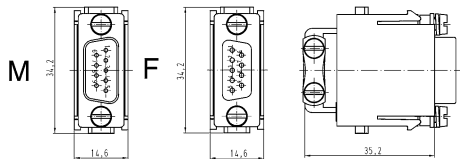
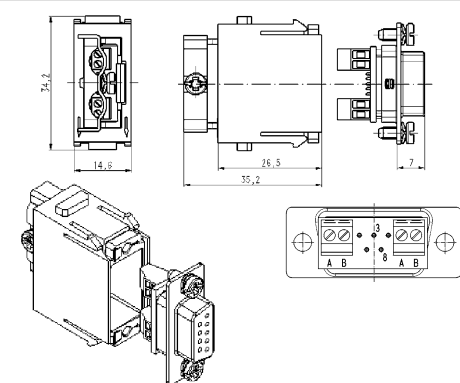
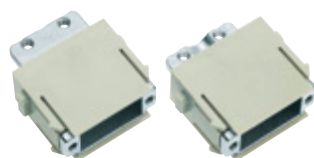
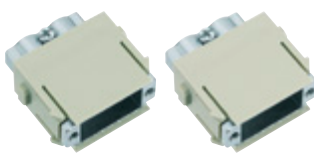
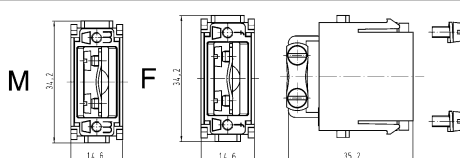
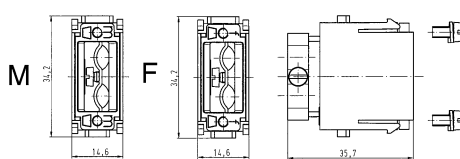
Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel 80).

Kontaktanzahl

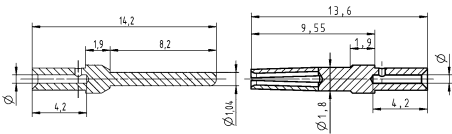
9

5 A 50 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,08 ... 0,52	09 14 009 3001	09 14 009 3101	
Han-Modular®, Han® D-Sub Modul, Schraubanschluss  für RS 485-basierte Bussysteme mit T-Funktionalität	0,08 ... 0,52		09 14 009 3151	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Signal A: Kontakt-Nr. 8 Signal B: Kontakt-Nr. 3
Han-Modular®, Adaptermodul, für D-Sub 1 (9-polig)  für ein Kabel Han-Modular®, Adaptermodul, für D-Sub 1 (9-polig)  für zwei Kabel		09 14 000 9930	09 14 000 9931	
		09 14 000 9932	09 14 000 9933	

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht	0,09 ... 0,25	09 67 000 7576	09 67 000 7476																
	0,13 ... 0,33	09 67 000 5576	09 67 000 5476																
	0,25 ... 0,52	09 67 000 8576	09 67 000 8476																
																			
				<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	



Merkmale

- gemäß USB 2.0 / USB 3.0 Spezifikation
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4, 8
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 60352-4
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Modu-
lar

Kontaktanzahl

4

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modular

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

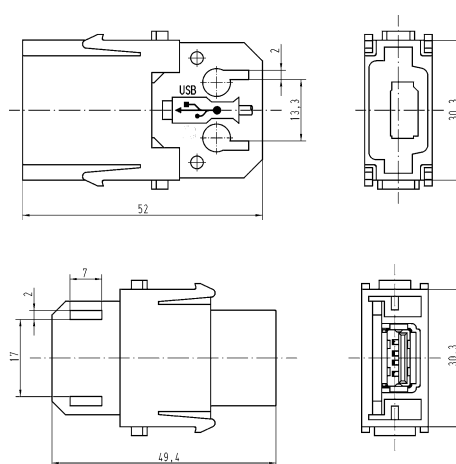
Han-Modular®,
Han® USB Modul,
für Patchkabel

USB 2.0



09 14 001 4601

09 14 001 4701



Han-Modular®,
Han® USB Modul,
für Patchkabel

USB 3.0



09 14 001 4703

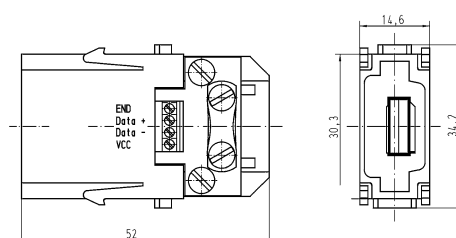
Han-Modular®,
Han® USB Modul,
für Schraubanschluss,
Schraubanschluss

USB 2.0



0,14 ... 0,5

09 14 001 4651



Abisolierlänge 4,5 mm
Anzugsdrehmoment 0,12 Nm

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

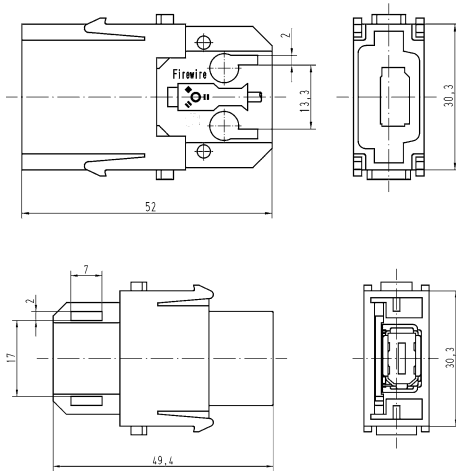
- Kompatibel zu IEEE 1394
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® FireWire Modul, für Patchkabel 	09 14 001 4611	09 14 001 4711	

Kontaktanzahl

8

Modular

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Kat. 6 für alle Datenpaare (alle 8 Kontakte)
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8, 4
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 6 _A , Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polyamid, Polycarbonat, Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Bezeichnung

Artikelnummer
Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
Einzelmodul

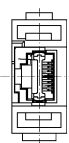
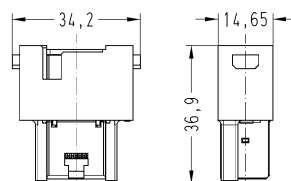
09 14 001 4722



Einsatz separat bestellen.

Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
Gender Changer,
für Patchkabel,
8-polig,
Kat. 6_A

09 14 001 4721



Bezeichnung		Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, preLink® Anschluss, 8-polig, Kat. 6_A 	AWG 23 ... AWG 22	09 14 008 4720	
Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, IDC-Schneidklemmanschluss, 4-polig, Kat. 5 	AWG 24 ... AWG 22	09 14 545 1120	
Datensteckverbinder, Han® RJ45 Kabelbuchse, IDC-Schneidklemmanschluss, 8-polig, Kat. 6_A 	AWG 24 ... AWG 22 AWG 28 ... AWG 24	09 14 545 1562 09 14 545 1561	

Kontaktanzahl

8

1 A 50 V 0,8 kV 3

Modu-
lar

Merkmale

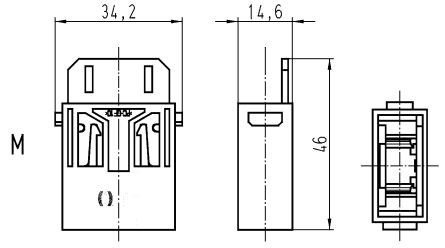
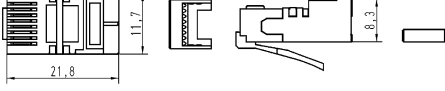
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul  für Datensteckverbinder	09 14 001 4622	
RJ45, Datensteckverbinder, für Han® RJ45 Modul, Kat. 5 	09 12 000 9958	

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit *HARAX®* Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,6 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
IEC 60603-7

Bezeichnung

Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
Einzelmodul



Datensteckverbinder,
RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset



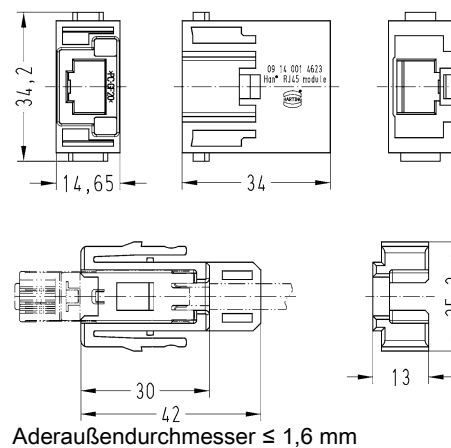
AWG 24 ... AWG 22
AWG 26

Artikelnummer Stift

09 14 001 4623

09 45 400 1100
09 45 400 1109

Maßzeichnung (Maße in mm)



Merkmale

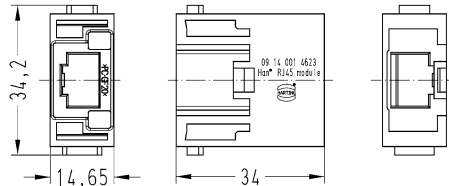
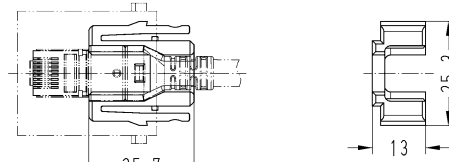
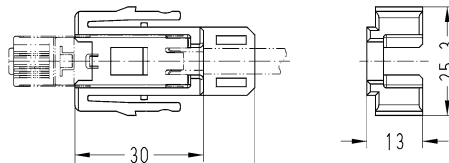
- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- 360° Schirmkontakt
- Werkzeuglose feldkonfektionierbare Montage mit HARAX® Schnellanschlusstechnik in IDC-Technologie
- Gigalink: Feldkonfektionierbare Montage mittels Piercing-Kontakten (Montagewerkzeug 09 45 800 0520)
- Geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern
- Gigalink: Geeignet für den Anschluss von flexiblen Adern

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 1,05 \text{ mm}, \leq 1,5 \text{ mm}$
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse EA bis 500 MHz, Kat. 6, Klasse E bis 250 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 DNV GL
 IEC 60603-7
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung		Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul 		09 14 001 4623	
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Gigalink Steckverbinderset, Kat. 6A 	AWG 28 ... AWG 24	09 45 400 1520	 Aderaußendurchmesser $\leq 1,05 \text{ mm}$
Datensteckverbinder, RJ Industrial RJ45 Steckverbinderset, Kat. 6 	AWG 27 ... AWG 22	09 45 400 1560	 Aderaußendurchmesser $\leq 1,5 \text{ mm}$

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel

Technische Kennwerte

Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Bezeichnung

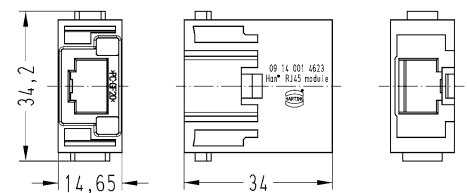
Artikelnummer Stift

Maßzeichnung (Maße in mm)

Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
Einzelmodul



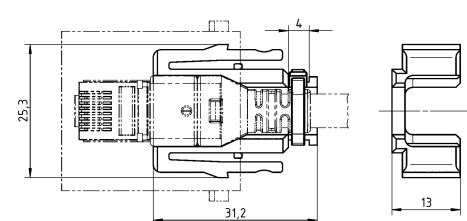
09 14 001 4623



Han-Modular®,
Han® RJ45 Modul,
Adapter,
für Patchkabel



09 14 000 9966



4x 2 Twisted Pair
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®



Modu-
lar

Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Adernaufbau	4x 2 Twisted Pair
Steckverbinder 1	HARTING RJ Industrial®
Steckverbinder 2	HARTING RJ Industrial®
Grenztemperatur	-30 ... +75 °C unbewegt, -5 ... +50 °C bewegt
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 5e, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Werkstoff Kabel	PUR (Polyurethan)
Farbe Kabel	gelb
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 11801
IEC 24702
IEC 61935-2



Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), halogenfrei, ölbeständig, beidseitig konfektioniert	0,2 m	09 47 474 7001	
	0,3 m	09 47 474 7002	
	0,4 m	09 47 474 7003	
	0,5 m	09 47 474 7004	
	0,6 m	09 47 474 7005	
	0,7 m	09 47 474 7006	
	0,8 m	09 47 474 7007	
	0,9 m	09 47 474 7008	
	1 m	09 47 474 7009	
	1,5 m	09 47 474 7010	
	2 m	09 47 474 7011	
	2,5 m	09 47 474 7012	
	3 m	09 47 474 7013	
	3,5 m	09 47 474 7024	
	4 m	09 47 474 7014	
	5 m	09 47 474 7015	
	6 m	09 47 474 7016	
	7 m	09 47 474 7017	
	7,5 m	09 47 474 7018	
	8 m	09 47 474 7019	
	9 m	09 47 474 7020	
	10 m	09 47 474 7021	
	12 m	09 47 474 7035	
	15 m	09 47 474 7022	
	20 m	09 47 474 7023	
	25 m	09 47 474 7025	
	30 m	09 47 474 7027	
	35 m	09 47 474 7026	
	40 m	09 47 474 7028	
	50 m	09 47 474 7029	

4x 2 Twisted Pair
HARTING RJ Industrial®
HARTING RJ Industrial®



Modu-
lar

Merkmale

- Betätigungsschutzlasche für Entriegelungshebel
- Kurzes und kompaktes Design in Kombination mit stabilem Knickschutz
- Voll EMV-geschirmt (aluminiumkaschierte Folie und Geflecht)

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Adernaufbau	4x 2 Twisted Pair
Steckverbinder 1	HARTING RJ Industrial®
Steckverbinder 2	HARTING RJ Industrial®
Grenztemperatur	-30 ... +75 °C unbewegt, -5 ... +50 °C bewegt
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Übertragungseigenschaften	Kat. 6, Klasse E bis 250 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Kabel	PUR (Polyurethan)
Farbe Kabel	gelb
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 11801
IEC 61156-6
IEC 24702



Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
RJ45, Kupferkabel (rund), Verdrahtung 1:1, halogenfrei, ölbeständig, beidseitig konfektioniert	0,2 m	09 47 474 7101	
	0,3 m	09 47 474 7102	
	0,4 m	09 47 474 7103	
	0,5 m	09 47 474 7104	
	0,6 m	09 47 474 7105	
	0,7 m	09 47 474 7106	
	0,8 m	09 47 474 7107	
	0,9 m	09 47 474 7108	
	1 m	09 47 474 7109	
	1,5 m	09 47 474 7110	
	2 m	09 47 474 7111	
	2,5 m	09 47 474 7112	
	3 m	09 47 474 7113	
	4 m	09 47 474 7114	
	5 m	09 47 474 7115	
	6 m	09 47 474 7116	
	7 m	09 47 474 7117	
	7,5 m	09 47 474 7118	
	8 m	09 47 474 7119	
	9 m	09 47 474 7120	
	10 m	09 47 474 7121	
	15 m	09 47 474 7122	
	16 m	09 47 474 7124	
	20 m	09 47 474 7123	
	25 m	09 47 474 7126	
	30 m	09 47 474 7125	
	100 m	09 47 474 7199	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Einsetzbar für Gigabit Ethernet Kat. 6A
- Geeignet für PoE++

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 60 V DC
Bemessungsspannung nach UL	30 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 6A, Klasse E _A bis 500 MHz, Kat. 7A, Klasse F _A bis 1.000 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

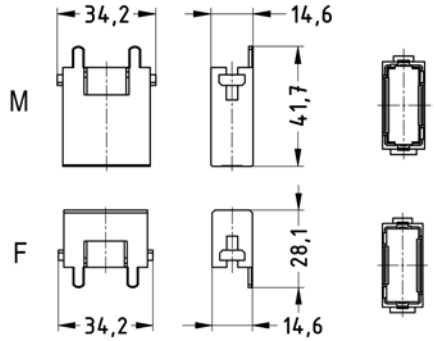
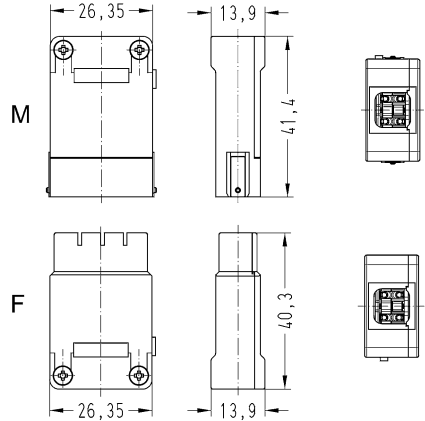
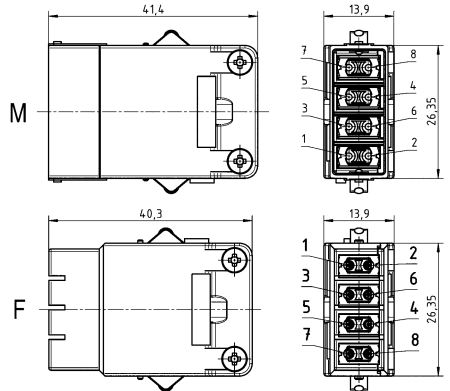
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

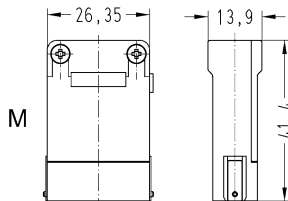
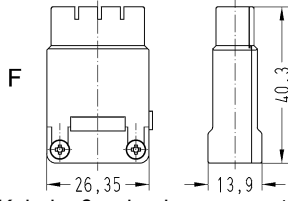
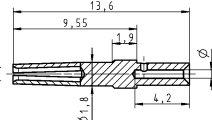
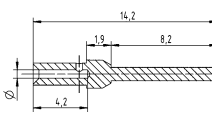
8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen. Kabelklemme oder Crimpflansch separat bestellen	0,09 ... 0,52	09 14 008 3011		 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3012	09 14 008 3112	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm

Modu-
lar

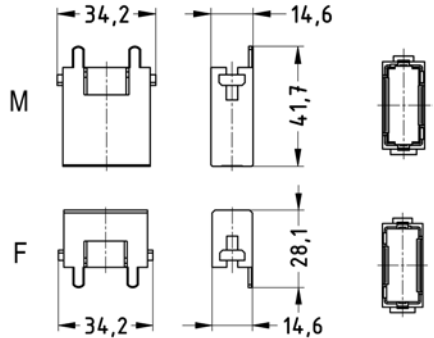
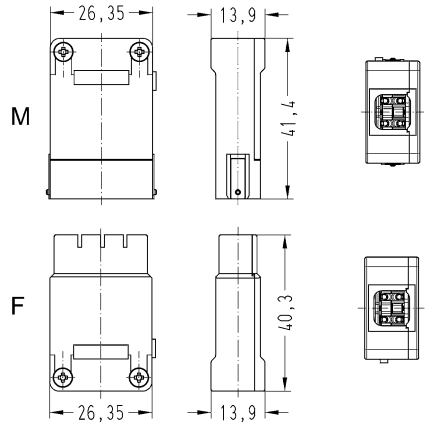
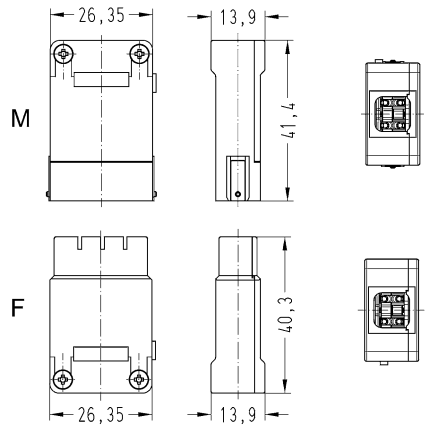
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han® Gigabit Einsatz, Crimpanschluss, Kat. 6A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52		09 14 008 3111	M  F  Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm															
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Gigabit Einsatz, Crimpschluss, Kat. 7_A  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3031	09 14 008 3131	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm
Han® Gigabit Einsatz, Crimpschluss, Kat. 7_A  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 008 3032	09 14 008 3132	 Kabelaußendurchmesser ≤ 14 mm

Modu-
lar

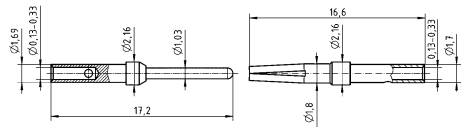
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

D-Sub,
Crimpkontakt,
gedreht

0,13 ... 0,33

09 93 000 5576

09 93 000 5476



Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	20
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	4 A
Bemessungsspannung	32 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	LCP, Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E102079
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

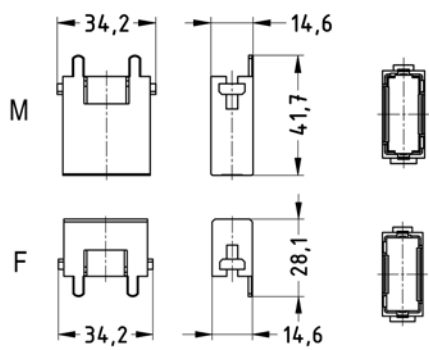
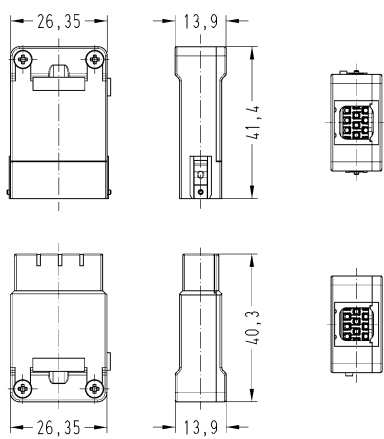
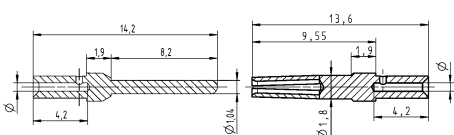
Modu-
lar

Kontaktanzahl

20

4 A 32 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Adaptermodul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111																
Han® Shielded Modul Einsatz, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 14 020 3013	09 14 020 3113																
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

2 A 16 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu- lar

Merkmale

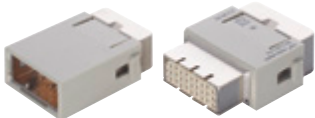
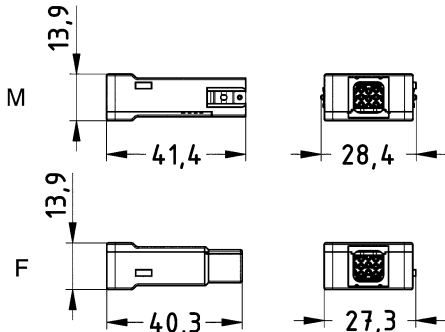
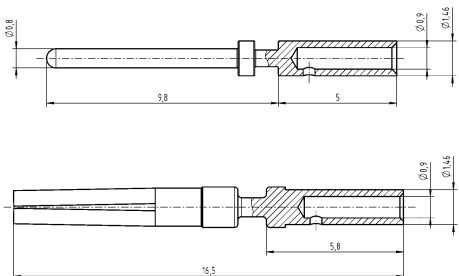
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	27
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	2 A
Bemessungsspannung	16 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤10 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	LCP
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® High Density Shielded Modul, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,33	09 14 027 3013	09 14 027 3113	
M12, Crimpkontakt, gedreht, Lieferumfang: Einzelkontakt Kontaktoberfläche: vergoldet	0,13 ... 0,33	21 01 100 9020	21 01 100 9025	

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Einsetzbar für Megabit Ethernet Kat. 5e
- Geeignet für den Einsatz in Han® B, Han® M, Han® EMV und Han® HPR Gehäuse hoher Bauform

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Nicht geeignet für den Einsatz in Gehäuse niedriger Bauform sowie Han-Modular® Eco, Han-Modular® Compact and Han-Modular® Twin.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

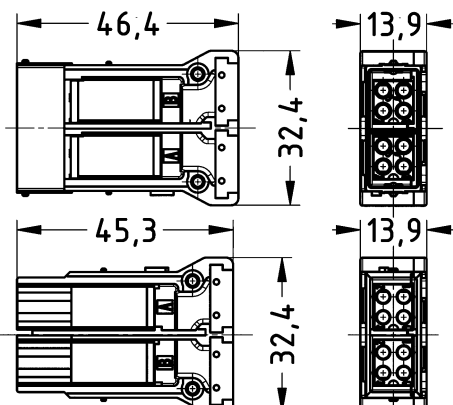
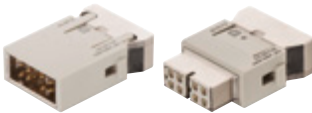
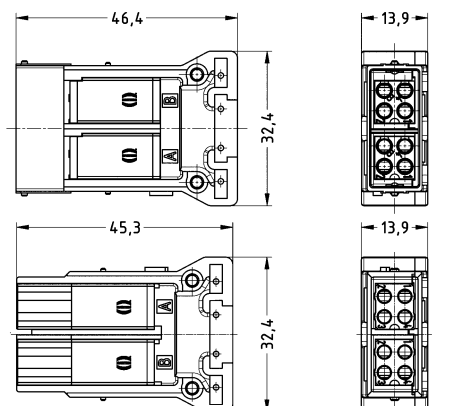
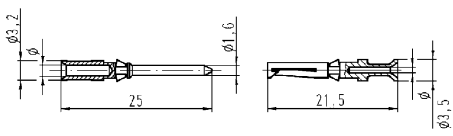
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

8

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

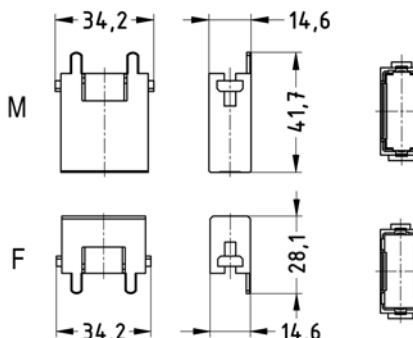
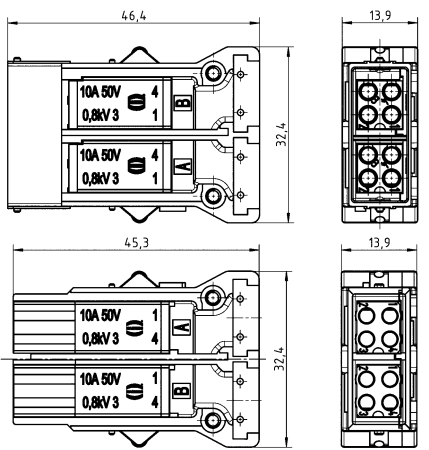
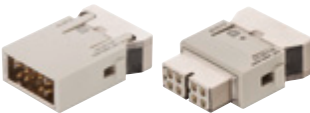
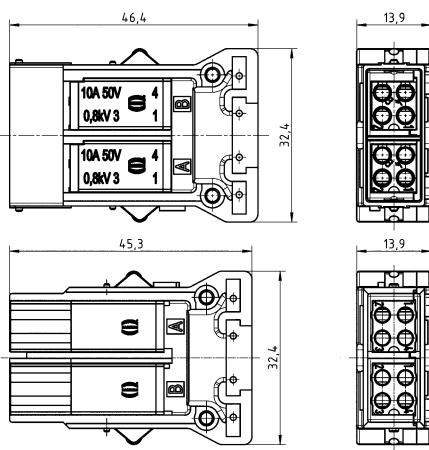
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3016	09 14 008 3116																						
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpanschluss  2x 4 Kontakte Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3021	09 14 008 3121																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Kontaktanzahl

8

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Modu-
lar

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Adaptermodul 		09 14 001 3011	09 14 001 3111	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, 2 Kabeleingänge, Crimpschluss  mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3017	09 14 008 3117	
Han® Megabit Einsatz, 2x 4 Kontakte, ein Kabeleingang, Crimpschluss  2x 4 Kontakte mit zusätzlicher Schirmanbin- dung zum Gelenkrahmen Crimpkontakte bitte separat bestellen. Adaptermodul separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 14 008 3022	09 14 008 3122	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																												
		Stift	Buchse																													
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																													
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																													
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																													
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																													
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																													
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																													
<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>					Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																													
0,5 mm²	AWG 20	1,1 mm	8 mm																													
0,75 mm²	AWG 18	1,3 mm	8 mm																													
1 mm²	AWG 18	1,45 mm	8 mm																													
1,5 mm²	AWG 16	1,75 mm	8 mm																													
2,5 mm²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Zink-Druckguss
konform

Hinweise

09 14 000 9983, 61 03 000 0143 und 61 03 000 0148 nur für
Module mit einem Kabeleingang!

Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabelklemme	6 ... 10	09 14 000 9983	
Kabelklemme, D-Sub 1 ... 4	5 ... 7 7 ... 10 9 ... 12 11 ... 14	61 03 000 0141 61 03 000 0044 61 03 000 0143 61 03 000 0148	

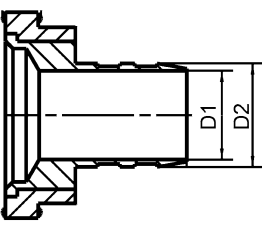
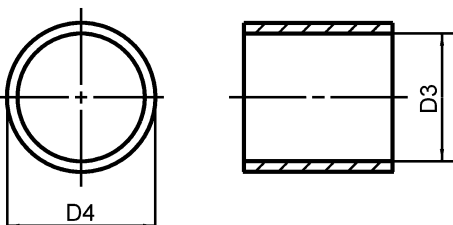
Technische Kennwerte

RoHS
RoHS-Ausnahmen

konform mit Ausnahme
6c: Kupferlegierung mit einem
Massenanteil von bis zu 4 %
Blei

Hinweise

Für kundenspezifische Kabel definiert HARTING die ideale Kombination aus Crimpflansch und -hülse.

Bezeichnung	Innendurchmesser	Außendurchmesser	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub, Crimpflansch, D-Sub 1 ... 4	3 mm 3,5 mm 4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 7,5 mm 8 mm 8,5 mm 9 mm	4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 7,5 mm 8 mm 8,5 mm 9 mm 9,5 mm 10 mm	61 03 000 0062 61 03 000 0063 61 03 000 0064 61 03 000 0065 61 03 000 0066 61 03 000 0166 61 03 000 0067 61 03 000 0068 61 03 000 0069 61 03 000 0070 61 03 000 0071 61 03 000 0165 61 03 000 0072	 D1 = Innendurchmesser D2 = Außendurchmesser
D-Sub, Crimphülse	5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 7,5 mm 8 mm 8,5 mm 9 mm 9,5 mm 10 mm 10,5 mm 11 mm 11,5 mm 12 mm 12,5 mm 13 mm 13,7 mm 14 mm	6 mm 6,5 mm 7 mm 7,5 mm 8 mm 8,5 mm 9 mm 9,5 mm 10 mm 10,5 mm 11 mm 11,5 mm 12 mm 12,5 mm 13 mm 13,5 mm 14 mm 15 mm 15 mm	61 03 000 0045 61 03 000 0046 61 03 000 0047 61 03 000 0048 61 03 000 0049 61 03 000 0050 61 03 000 0051 61 03 000 0052 61 03 000 0053 61 03 000 0054 61 03 000 0055 61 03 000 0056 61 03 000 0057 61 03 000 0058 61 03 000 0142 61 03 000 0059 61 03 000 0127 61 03 000 0060 61 03 000 0061	 D4 = Außendurchmesser D3 = Innendurchmesser

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonalen Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5e und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Metall
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

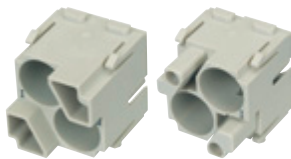
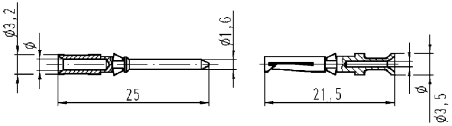
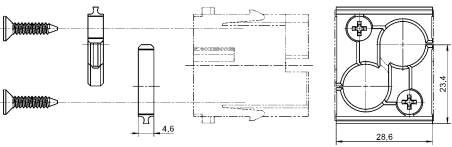
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han-Quintax®, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 004 3013	09 15 004 3113	M F Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han-Quintax®, Adapter, Metall  optional		09 14 000 9915	09 14 000 9915																						

Technische Kennwerte

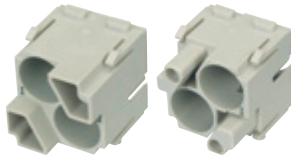
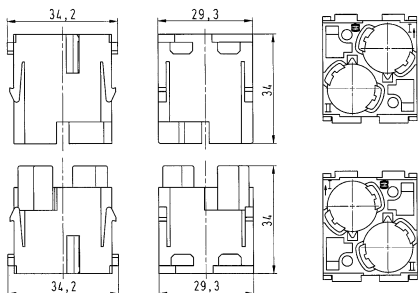
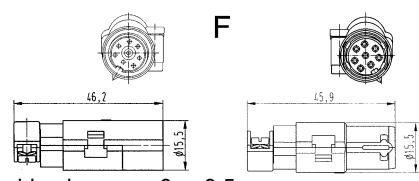
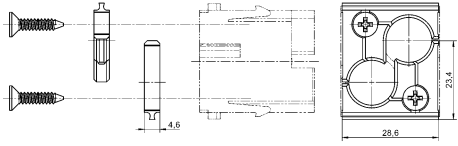
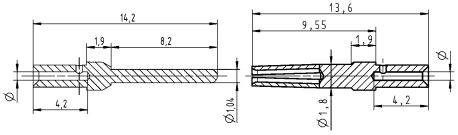
Modu- lar	Kontaktanzahl	8
	zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
	Bemessungsstrom	5 A
	Bemessungsspannung	50 V
	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
	Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
	Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
	Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
	Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
	Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	Werkstoff Zubehör	Metall

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL
 UL 1977 ECBT2.E102079
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M F  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)															
Han-Quintax® High Density, für Han® D-Sub Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen. Han-Quintax®, Adapter, Metall  optional D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	M F  Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm   <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Technische Kennwerte

Modular	Kontaktanzahl	1
	zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
	Bemessungsstrom	10 A
	Bemessungsspannung	50 V
	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
	Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
	Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
	Wellenwiderstand	75 Ω
	Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
	Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
	Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
	RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen

6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

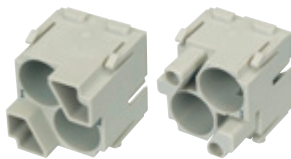
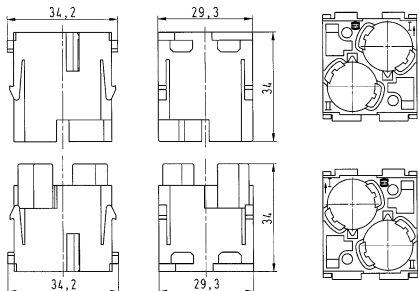
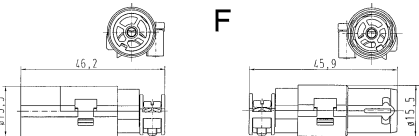
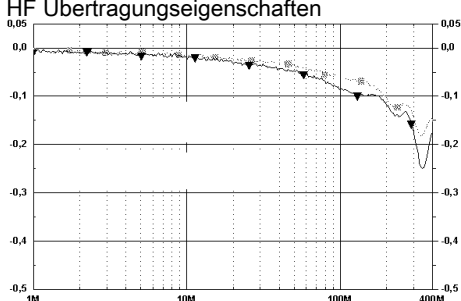
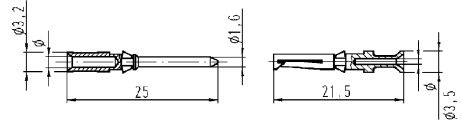
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M F  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han® D Coax, Crimpanschluss, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	M F  HF Übertragungseigenschaften  ■ 75 Ohm Kabel ▼ 75 Ohm Kabel mit Han D® Coax																					
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Schirmung	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen

6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

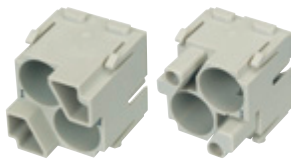
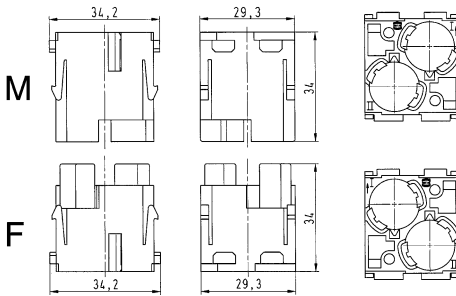
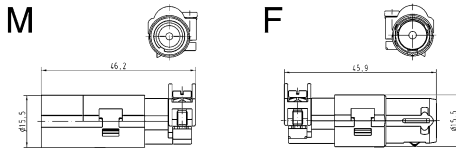
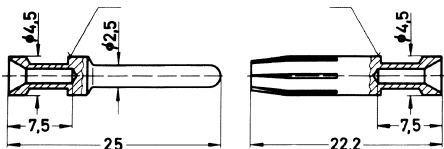
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han-Modular®, Han-Quintax® Modul, Crimpanschluss 		09 14 002 3001	09 14 002 3101	M F  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han® E Coax, Crimpanschluss, für Han E® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123	M F  <table><tr><td>Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)</td><td>200 MHz</td><td>500 MHz</td><td>1,0 GHz</td><td>1,2 GHz</td><td>1,5 GHz</td><td>2,0 GHz</td><td>2,5 GHz</td></tr><tr><td>Reflexionsdämpfung [dB]</td><td>23,8</td><td>21,1</td><td>>18,7</td><td>>17,7</td><td>>16,4</td><td>>14,1</td><td>>12,0</td></tr><tr><td>Einfügungsdämpfung [dB]</td><td>0,07</td><td>0,11</td><td>0,17</td><td>0,2</td><td><0,23</td><td><0,53</td><td><2,0</td></tr></table>	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz	Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0	Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0			
Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz																								
Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0																								
Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0																								
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Kontaktanzahl

4

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41626

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

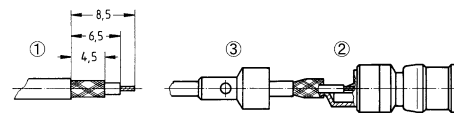
Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx oder 09 69 28x 5xxx

Montage Buchsenmodul 09 14 004 4513 mit Kontakten 09 14 000 61xx oder 09 69 18x 5xxx

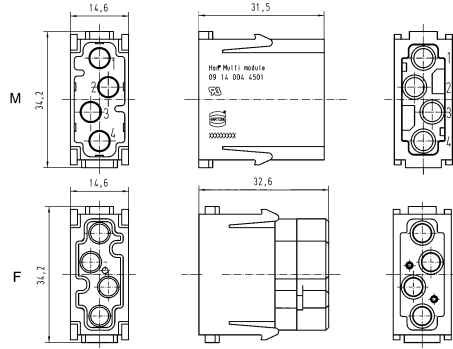
Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

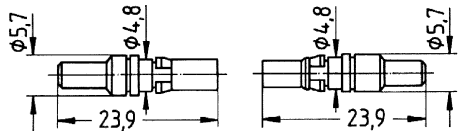
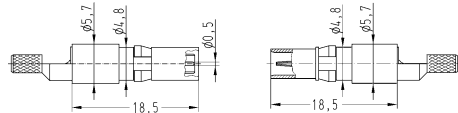
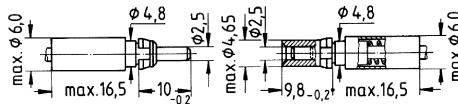
ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel 80).

Montageanleitung
für Koaxialkontakt



- ① Abisolierlänge
- ② Lötanschluss (beim Löten max. +300 °C für 2 s)
- ③ Crimpöse

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4501	09 14 004 4512	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																					
	Stift	Buchse																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6211	09 14 000 6111																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpanschluss, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 <table border="1" data-bbox="987 745 1447 936"><thead><tr><th rowspan="2">Leitungen</th><th>Mantel Ø</th><th>Innenleiter Ø</th><th colspan="3">Dämpfung db/100 m bei</th></tr><tr><th>mm</th><th>mm</th><th>100MHz</th><th>200MHz</th><th>800MHz</th></tr></thead><tbody><tr><td>50 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 174 / U</td><td>2,5</td><td>0,48</td><td></td><td></td><td>84</td></tr><tr><td>RG 188 A / U</td><td>2,6</td><td>0,54</td><td>29</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>RG 316 / U</td><td>2,5</td><td>0,54</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>75 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 179 B / U</td><td>2,55</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr><tr><td>RG 187 A / U</td><td>2,7</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr></tbody></table>	Leitungen	Mantel Ø	Innenleiter Ø	Dämpfung db/100 m bei			mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz	50 Ω						RG 174 / U	2,5	0,48			84	RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40		RG 316 / U	2,5	0,54		40		75 Ω						RG 179 B / U	2,55	0,3		41		RG 187 A / U	2,7	0,3		41	
Leitungen	Mantel Ø	Innenleiter Ø	Dämpfung db/100 m bei																																																					
	mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz																																																			
50 Ω																																																								
RG 174 / U	2,5	0,48			84																																																			
RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40																																																				
RG 316 / U	2,5	0,54		40																																																				
75 Ω																																																								
RG 179 B / U	2,55	0,3		41																																																				
RG 187 A / U	2,7	0,3		41																																																				
DIN 41626, LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						

Kontaktanzahl

4

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach D-Sub

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Verriegelung	Kupferlegierung
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung, PBFE / PBTP / PI
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

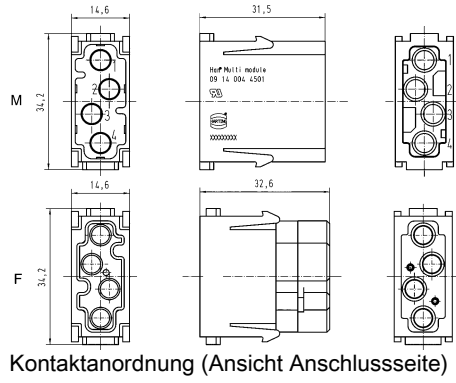
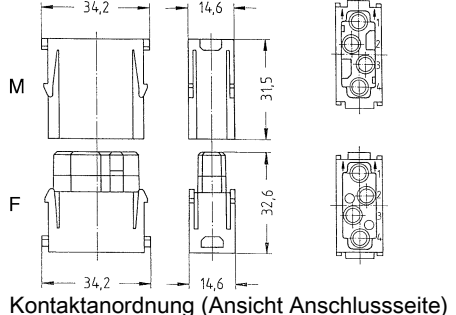
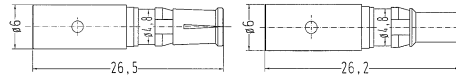
Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx oder 09 69 28x 5xxx

Montage Buchsenmodul 09 14 004 4513 mit Kontakten 09 14 000 61xx oder 09 69 18x 5xxx

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers (7 mm) zu öffnen. Dadurch wird das Modul zerstört.

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel 80).

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4501	09 14 004 4513	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlusseite)
D-Sub, Koaxialkontakt, Löt-/Lötanschluss, für Kabel RG 58, 50 Ohm, Kontaktfläche: vergoldet 	09 14 000 6215	09 14 000 6115	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Crimp-/Crimpanschluss, gerade gedreht für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktfläche: vergoldet 	09 69 282 5140	09 69 182 5140	
D-Sub, Mixed, Koaxialkontakt, Crimp-/Crimpanschluss, gerade gedreht für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktfläche: vergoldet 	09 69 282 5230	09 69 182 5230	

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

D-Sub,
Mixed,
Koaxialkontakt,
Löt-/Crimpanschluss,
gerade
gedreht
für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U,
50 Ohm,

Kontaktfläche:
vergoldet



09 69 281 5140

09 69 181 5140

D-Sub,
Mixed,
Koaxialkontakt,
Löt-/Crimpanschluss,
gerade
gedreht
für Kabel RG 178 BU, 196 AU, 404 U,
50 Ohm,

Kontaktfläche:
vergoldet



09 69 281 5141

09 69 181 5141

D-Sub,
Mixed,
Koaxialkontakt,
Löt-/Crimpanschluss,
gerade
gedreht
für Kabel RG 58 CU, 141 AU,
50 Ohm,

Kontaktfläche:
vergoldet



09 69 281 5143

09 69 181 5143

D-Sub,
Mixed,
Koaxialkontakt,
Löt-/Crimpanschluss,
gerade
gedreht
für Kabel RG 179 BU, 187 AU,
75 Ohm,

Kontaktfläche:
vergoldet



09 69 281 5230

09 69 181 5230

Kontaktanzahl

12

1,5 A 50 V

Modu-
lar

Merkmale

- Passend für LWL- und Koaxkontakte nach DIN 41626

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	1,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Wellenwiderstand	50 Ω , 75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel 80).

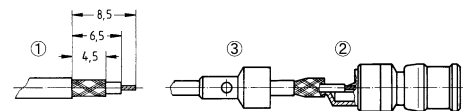
Achtung bei der Verwendung von Koaxialkontakten:

Montage Stiftmodul 09 14 004 4501 mit Kontakten 09 14 000 62xx

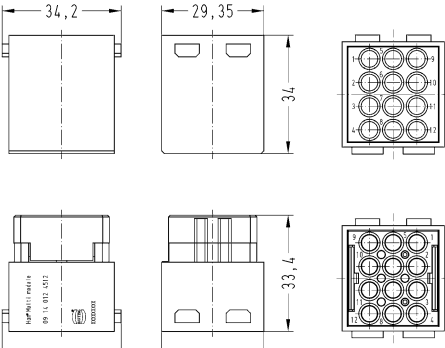
Montage Buchsenmodul 09 14 004 4512 mit Kontakten 09 14 000 61xx

Zur Demontage der Kontakte ist das zweiteilige Modul mittels eines Schraubendrehers zu öffnen.

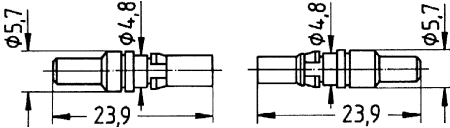
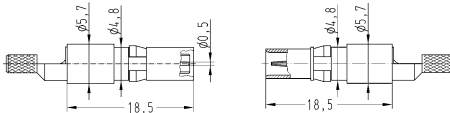
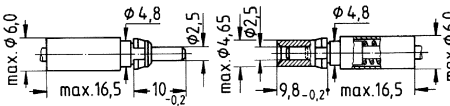
Montageanleitung für Koaxialkontakt



- ① Abisolierlänge
- ② Lötanschluss (beim Löten max. +300 °C für 2 s)
- ③ Crimphülse

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Multi Modul, nach DIN 41626  Kontakte separat bestellen.	09 14 012 4501	09 14 012 4512	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																					
	Stift	Buchse																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpschluss, für Kabel RG 174 U, 188 AU, 316 U, 50 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6211	09 14 000 6111																																																						
DIN 41626, Koaxialkontakt, Löt-/Crimpschluss, für Kabel RG 179 BU, 187 AU, 75 Ohm, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 14 000 6221	09 14 000 6121	 <table border="1" data-bbox="962 748 1414 934"><thead><tr><th rowspan="2">Leitungen</th><th>Mantel Ø</th><th>Innenleiter Ø</th><th colspan="3">Dämpfung db/100 m bei</th></tr><tr><th>mm</th><th>mm</th><th>100MHz</th><th>200MHz</th><th>800MHz</th></tr></thead><tbody><tr><td>50 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 174 / U</td><td>2,5</td><td>0,48</td><td></td><td></td><td>84</td></tr><tr><td>RG 188 A / U</td><td>2,6</td><td>0,54</td><td>29</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>RG 316 / U</td><td>2,5</td><td>0,54</td><td></td><td>40</td><td></td></tr><tr><td>75 Ω</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>RG 179 B / U</td><td>2,55</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr><tr><td>RG 187 A / U</td><td>2,7</td><td>0,3</td><td></td><td>41</td><td></td></tr></tbody></table>	Leitungen	Mantel Ø	Innenleiter Ø	Dämpfung db/100 m bei			mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz	50 Ω						RG 174 / U	2,5	0,48			84	RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40		RG 316 / U	2,5	0,54		40		75 Ω						RG 179 B / U	2,55	0,3		41		RG 187 A / U	2,7	0,3		41	
Leitungen	Mantel Ø	Innenleiter Ø	Dämpfung db/100 m bei																																																					
	mm	mm	100MHz	200MHz	800MHz																																																			
50 Ω																																																								
RG 174 / U	2,5	0,48			84																																																			
RG 188 A / U	2,6	0,54	29	40																																																				
RG 316 / U	2,5	0,54		40																																																				
75 Ω																																																								
RG 179 B / U	2,55	0,3		41																																																				
RG 187 A / U	2,7	0,3		41																																																				
DIN 41626, LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser	20 10 001 4211	20 10 001 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 4211	20 10 230 4221																																																						
DIN 41626, LWL-Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 4212	20 10 125 4222																																																						

Kontaktanzahl

3



Modu-
lar

Merkmale

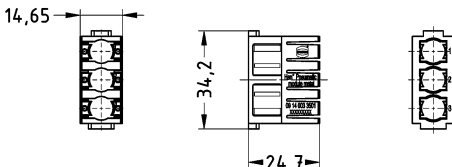
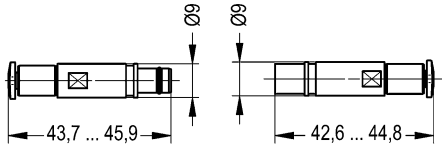
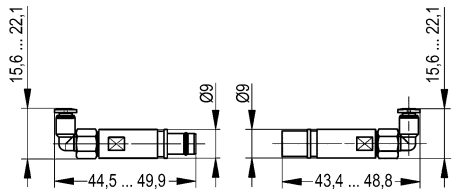
- Für die Übertragung aufbereiteter Druckluft
- Buchsenkontakte mit / ohne Absperrung

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	3
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C, -20 ... +85 °C
Steckzyklen	≥10000
Schlauchinnendurchmesser	3 mm, 4 mm, 6 mm
Schlauchaußendurchmesser	3 mm, 4 mm, 6 mm
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	blau
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Messing
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

IEC 61984
EN 60664-1

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® Pneumatik Modul 			 Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)
Kontakte separat bestellen. Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung gerade, Schlauchaußendurchmesser 	3 mm 4 mm 6 mm	09 14 000 6353 09 14 000 6354 09 14 000 6356	09 14 000 6453 09 14 000 6454 09 14 000 6456 
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung gewinkelt, Schlauchaußendurchmesser 	3 mm 4 mm 6 mm	09 14 000 7353 09 14 000 7354 09 14 000 7356	09 14 000 7453 09 14 000 7454 09 14 000 7456 

Modu-
lar

Bezeichnung		Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung gerade, Schlauchaußendurchmesser	3 mm		09 14 000 6463	
	4 mm		09 14 000 6464	
	6 mm		09 14 000 6466	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung gewinkelt, Schlauchaußendurchmesser	3 mm		09 14 000 7463	
	4 mm		09 14 000 7464	
	6 mm		09 14 000 7466	
Pneumatik-Kontakt, ohne Absperrung gerade, Schlauchinnendurchmesser	3 mm	09 14 000 6303	09 14 000 6403	
	4 mm	09 14 000 6304	09 14 000 6404	
	6 mm	09 14 000 6306	09 14 000 6406	
Pneumatik-Kontakt, mit Absperrung gerade, Schlauchinnendurchmesser	3 mm		09 14 000 6413	
	4 mm		09 14 000 6414	
	6 mm		09 14 000 6416	

Merkmale

- Passend für HARTING LWL SC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm
- Durchgangsdämpfung < 0,5 dB

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

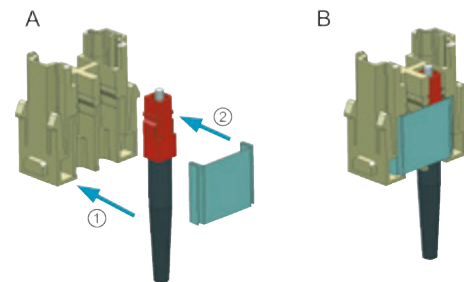
Im Stift- und Buchsenmodul sind jeweils die gleichen Kontakte zu verwenden.

Führungsstifte und -buchsen werden empfohlen (siehe Kapitel 80).

Hinweise

Montageanleitung

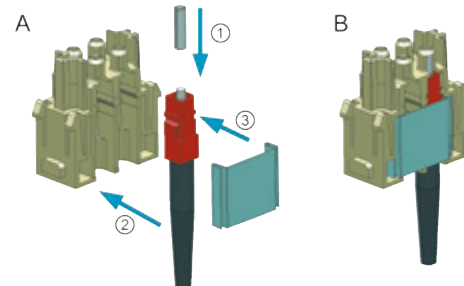
Stiftmodul



- A) SC Kontakt konfektionieren
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben ①
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben ②
B) SC Kontakt im Modul fixiert

Montageanleitung

Buchsenmodul

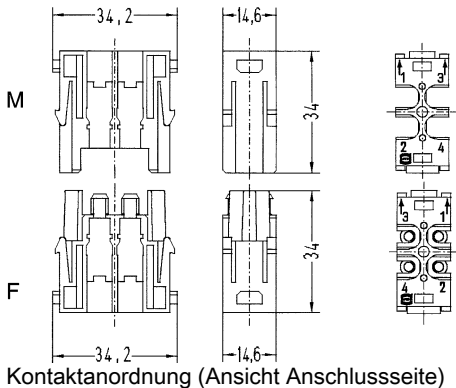
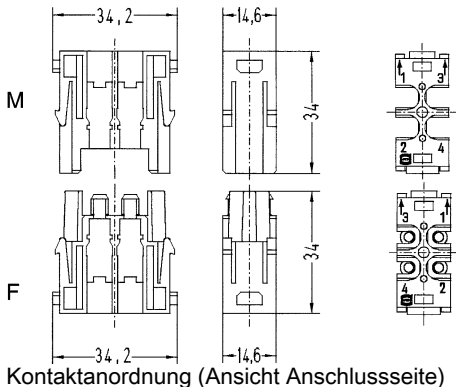
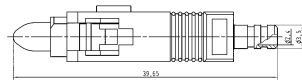


- A) SC Kontakt konfektionieren
Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben ①
SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben ②
Fixierblech seitlich über die Kontakte schieben ③
B) SC Kontakt im Modul fixiert

Kontaktanzahl

4

Modular

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® SC Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 004 4701	09 14 004 4712	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han-Modular®, Han® SC Modul, mit Keramikferrule 62,5/125 µm  Kontakte separat bestellen. Fixierblech separat bestellen		09 14 004 4711	 Kontaktanzordnung (Ansicht Anschlussseite)
Han-Modular®, Han® SC Modul, mit Metall Ferrule  Kontakte separat bestellen.		09 14 004 4713	
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser Crimpschluss 	20 10 001 5211		

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser Schnellanschluss	20 10 001 5217		
SC Kontakt, für Singlemode 9/125 µm	20 10 125 5220		
SC Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm für Keramikferrule 62,5/125 µm	20 10 125 5211		
SC Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 5211		
Han-Modular®, Fixierblech, für SC Modul	09 14 000 9965	09 14 000 9965	

Merkmale

- Passend für HARTING LC Kontakte
- Für GI-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und für Singlemode-Faser

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6b: Blei als Legierungselement in Aluminium mit einem Massenanteil von höchstens 0,4 % Blei

Hinweise

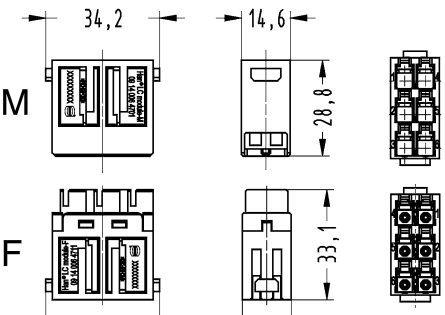
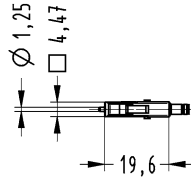
Im Stift- und Buchsenmodul sind jeweils die gleichen Kontakte zu verwenden.

ACHTUNG! Führungsstifte und -buchsen sind vorgeschrieben (siehe Kapitel 80).

Kontaktanzahl

6

Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® LC Modul  Kontakte separat bestellen.	09 14 006 4701	09 14 006 4711	 Kontaktanzahl (Ansicht Anschlussseite)
LC Kontakt, Singlemode für Kabeldurchmesser bis 2 mm 	20 10 125 8221		
LC Kontakt, Singlemode für Kabeldurchmesser bis 3 mm 	20 10 125 8220		
LC Kontakt, Multimode für Kabeldurchmesser bis 2 mm 	20 10 125 8212		
LC Kontakt, Multimode für Kabeldurchmesser bis 3 mm 	20 10 125 8211		

Merkmale

- Einzelmodul mit geschirmten RJ45 plug und jack
- Die RJ45 Einsätze sind durch einen stabilen Kunststoffkragen geschützt
- Werkzeuglose Montage/Demontage der Patchkabel
- Auto-Crossing
- Auto-Negotiation
- Auto-Polarity
- Store and Forward
- Fast Ethernet
- Full Gigabit Ethernet
- non blocking
- Unterstützung von Jumbo-Frames (10 kBytes)
- Energy Efficient Ethernet gemäß IEEE 802.3az

Technische Kennwerte

Gesamtzahl der Ports	4
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Betriebstemperatur	0 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP30, im gesteckten Zustand
Nennspannung	24 V DC
Übertragungseigenschaften	Kat. 5, Klasse D bis 100 MHz
Datenrate	10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1 Gbit/s
Diagnoseanzeige	Verbindung (Link), Datentransfer (Act), Datenübertragungsrate, Spannungsversorgung
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 DNV GL
 EN 55022 Funkstöreigenschaften
 EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
 EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
 EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
 EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
 EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen
 EN 61000-6-4 Störaussendung
 IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
 IEC 60068-2-27 Schocken
 IEEE 802.3



Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Einzelmodul	09 14 001 4623		
Han-Modular®, Han® RJ45 Modul, Adapter, für Patchkabel	09 14 000 9966		
Han-Modular®, Han-Smart®, Switch US4		09 80 113 0400	

Kontaktanzahl

7

Modu-
lar



Merkmale

- Modul zur Identifikation von industriellen Komponenten
- Programmierung über das CANopen Kommunikationsprotokoll
- Automatische Baudratenerkennung
- Node-ID-Konfiguration über LSS nach DS305
- Status- und Diagnoseanzeige
- Voreingestellte Node-ID: 127

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	7
Betriebstemperatur	-40 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP30
Nennspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	<5 W
Speicher	10 MB Flash
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DIN EN 60721-3-3
 DIN EN 50102
 EN 61000-4-2 Elektrostatische Entladung (ESD)
 EN 61000-4-3 Elektromagnetisches Feld
 EN 61000-4-4 Schnelle Transienten (burst)
 EN 61000-4-5 Überspannung (surge)
 EN 61000-4-6 leitungsgeführte Störgrößen

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, Speichermodul, Kontaktoberfläche: vergoldet	09 80 015 0100		
Han-Modular®, Han-Smart®, ID CAN, Netzwerkmodul, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: vergoldet		09 80 115 0200	

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Modular®, Update Modul, zum Updaten des Stiftmoduls		09 80 115 0201	



Kontaktanzahl

5

Modu-
lar



Merkmale

- Überspannungsschutz für 2 in sich geschlossene Signalkreise
- Überspannungsschutz für 2 symmetrische Schnittstellen mit elektrischer Isolierung gegeneinander

Technische Kennwerte

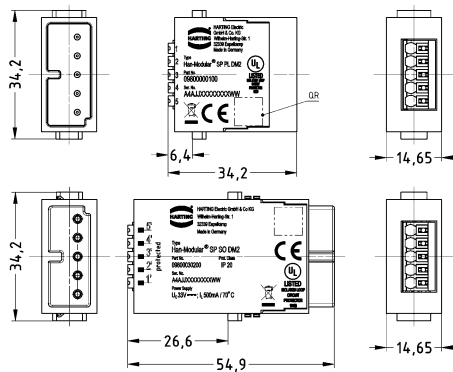
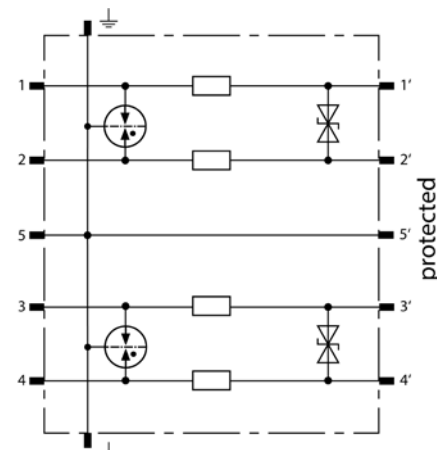
Kontaktanzahl	5
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennstrom	0,5 A
Nennspannung	24 V DC, 24 V AC
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Hinweise

Das zweikanalige Überspannungsschutzmodul schützt in sich geschlossene Signalkreise gegen Blitz- und Überspannungseignisse.

Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz analoger Signale wie 0/4-20 mA oder differentieller Signale.

Der Potenzialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han-Smart®, Han-Smart® Überspannungs- schutzmodul, Zwei Kanäle, ohne gemeinsames Referenzpo- tenzial, Push-In-Federkraftanschluss 	0,25 ... 1,5	09 80 000 0100	09 80 003 0200	  Schaltbild

Kontaktanzahl

5

Modu-
lar



Merkmale

- Überspannungsschutz für vier Einzeladern
- Schützt Signale mit gemeinsamem Referenzpotenzial

Technische Kennwerte

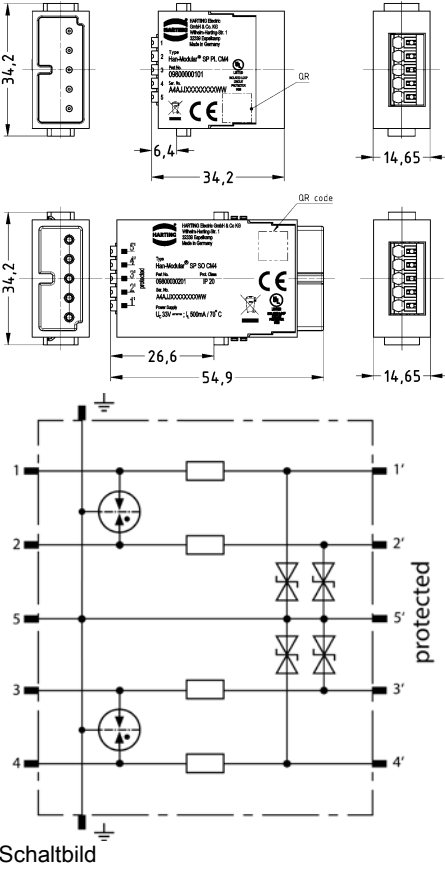
Kontaktanzahl	5
Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Nennstrom	0,5 A
Nennspannung	24 V DC
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Hinweise

Das vierkanalige Überspannungsschutzmodul schützt Signale mit gemeinsamem Referenzpotenzial und unsymmetrische Schnittstellen gegen Blitz- und Überspannungseignissen.

Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz digitaler Signale mit max. 24 VDC / max. 0,5 A / Ader.

Der Potenzialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han-Smart®, Han-Smart® Überspannungs- schutzmodul, Vier Kanäle, gemeinsames Referenzpoten- zial, Push-In-Federkraftanschluss 	0,25 ... 1,5	09 80 000 0101	09 80 003 0201	 Schaltbild

Modu-
lar

Merkmale

- Robustes Gehäuse
- kompakt und platzsparend
- hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- zweiteiliges Tüllengehäuse

Technische Kennwerte

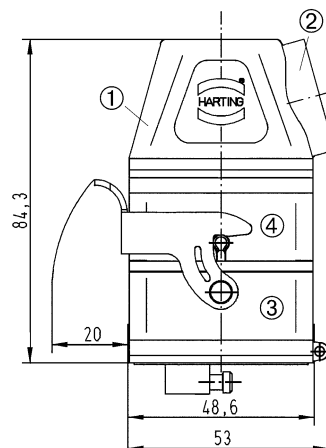
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall
RoHS	konform

Hinweise

Leiterquerschnitt PE 0,5 ... 10 mm²

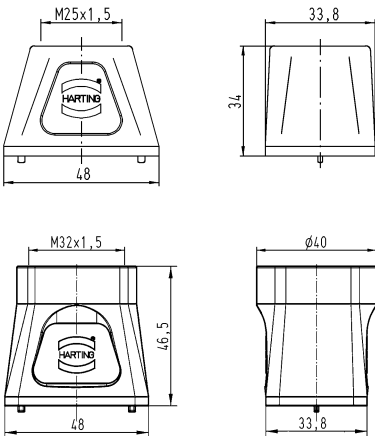
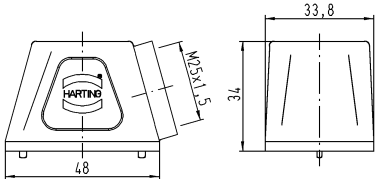
Hinweise

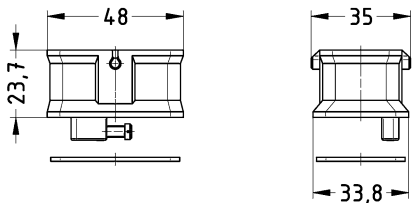
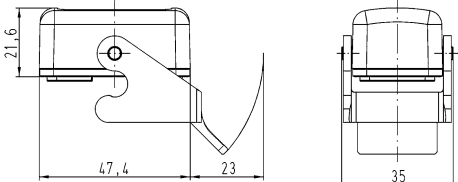
Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-crimpwerkzeug 09 99 000 0374



- ① Tüllengehäuse mit seitlichem Kabeingang
- ② Kabeingang M25
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Trägergehäuse

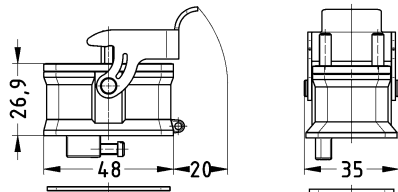
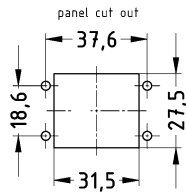
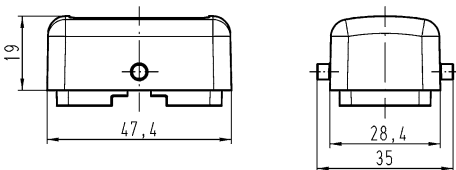
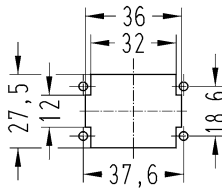
Längsbügel

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang ent- halten 	1x M25 1x M32	19 14 001 0401 19 14 001 0402	
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, Befestigungsbohrung für M4 Schraube, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 14 001 0409	
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: 4 Schrauben sind im Lieferumfang ent- halten 	1x M25	19 14 001 0501	
Han-Modular® Compact, Tüllengehäuse, Befestigungsbohrung für M4 Schraube, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 14 001 0507	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Trägergehäuse 		09 14 001 0311	
Han-Modular® Compact, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, Kunststoff 		09 14 001 5402	

Längsbügel

Modu-
lar

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Anbaugehäuse		09 14 001 0301	  panel cut out
Han-Modular® Compact, Anbaugehäuse, Befestigungsbohrung für M4 Schraube		09 14 001 0308	
Han-Modular® Compact, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff		09 14 001 5401	
Verrastblech		09 14 000 9947	 Montageausschnitt

Modu-
lar

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polycarbonat

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör rot, blau, schwarz, gelb
RoHS konform

Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Kodierelement,
rot

09 14 000 9971



Kodierelement,
blau

09 14 000 9972



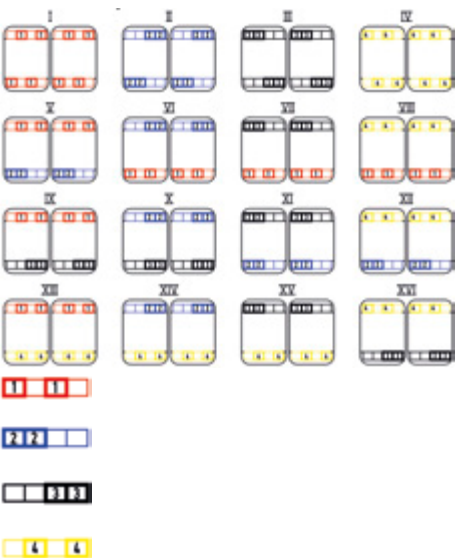
Kodierelement,
schwarz

09 14 000 9973



Kodierelement,
gelb

09 14 000 9974



Merkmale

- Robustes Gehäuse
- kompakt und platzsparend
- hohe Flexibilität durch modularen Aufbau
- Einfache und schnelle Montage
- zweiteiliges Tüllengehäuse

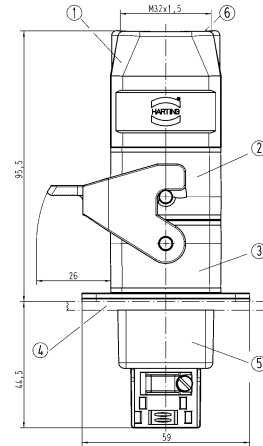
Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbü- gel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnah- me
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Hinweise

Leiterquerschnitt PE 0,5 ... 10 mm²

Leiterquerschnitt 10 mm² nur mit Aderendhülsen-Hand-
crimpwerkzeug 09 99 000 0374

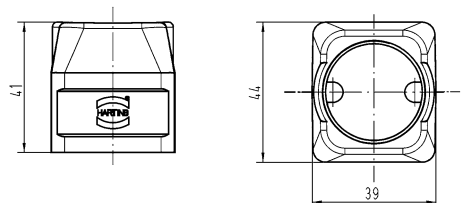
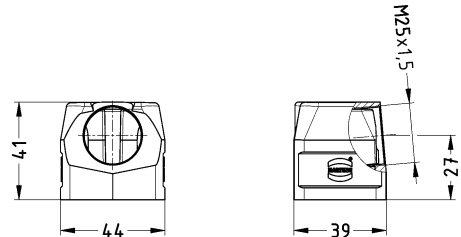
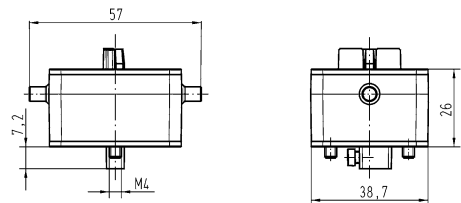
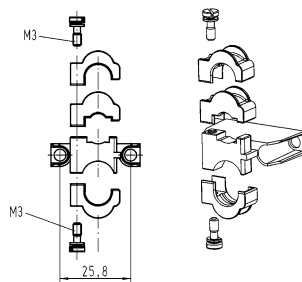


- ① Tüllengehäuse mit geradem Kabeleingang
- ② Trägergehäuse
- ③ Anbaugehäuse mit Verriegelungsbügel
- ④ Schaltschrankwand
- ⑤ Wanddurchführungsgehäuse
- ⑥ Kabeleingang

Längsbügel



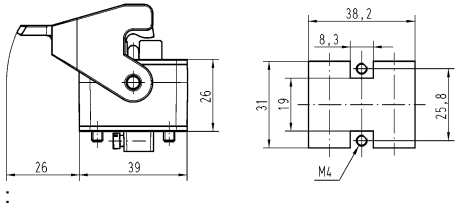
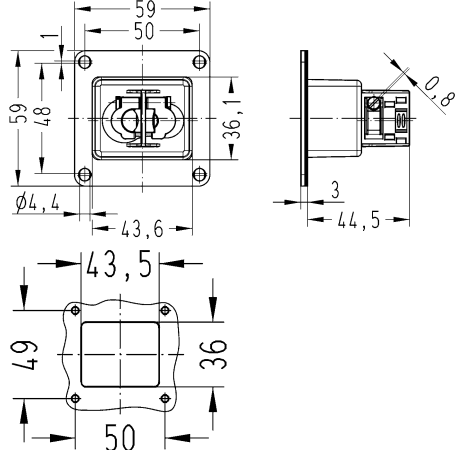
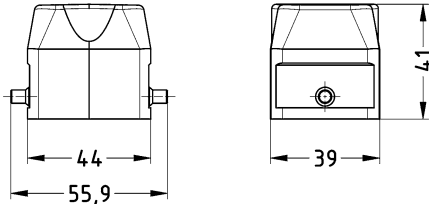
Modular

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang	1x M20 1x M25 1x M32	19 14 002 0400 19 14 002 0401 19 14 002 0402	
Han-Modular® Twin, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang	1x M25	19 14 002 0501	
Han-Modular® Twin, Trägergehäuse		09 14 002 0311	
Han-Modular® Twin, Winkelgehäuse, Zink-Druckguss	1x M32	09 14 002 0950 19 14 002 0952	
Schirmrahmen		09 14 000 9924	

Längsbügel



Modu-
lar

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Twin, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 	09 14 002 0301	
Han-Modular® Twin, Wanddurchführungsgehäuse, Zink-Druckguss 	09 14 000 9928	 Montageausschnitt
Han-Modular® Twin, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Metall 	09 14 002 5401	

Merkmale

- Passend für alle Han-Modular® Einzelmodule
- Bei der Variante mit PE-Kennzeichnung wird der Pin 1 vom Modul als PE genutzt
- schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse

Technische Kennwerte

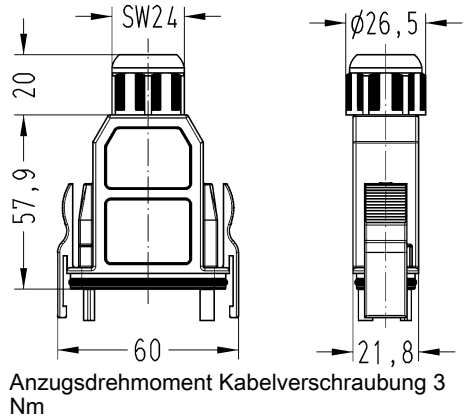
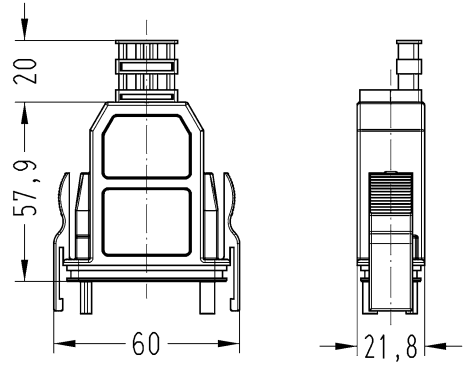
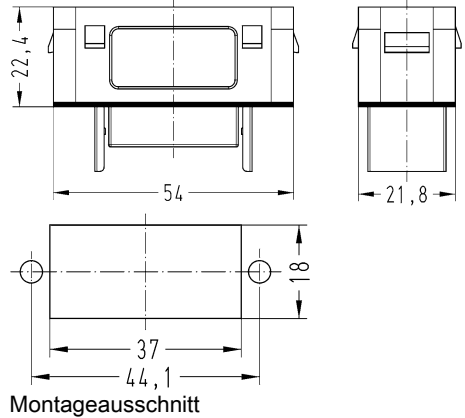
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP20
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

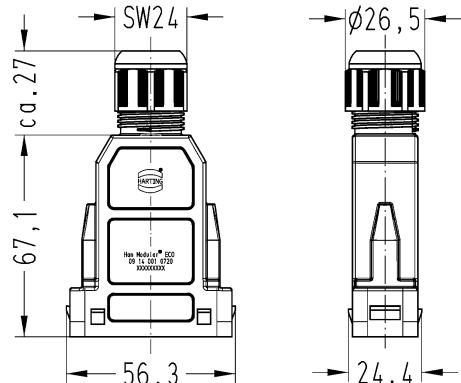
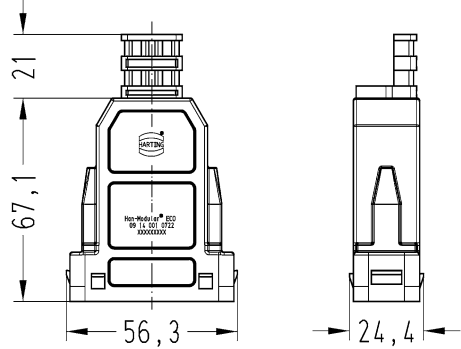
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Rastverriegelung

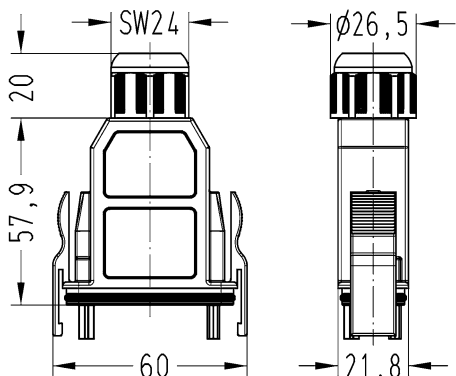
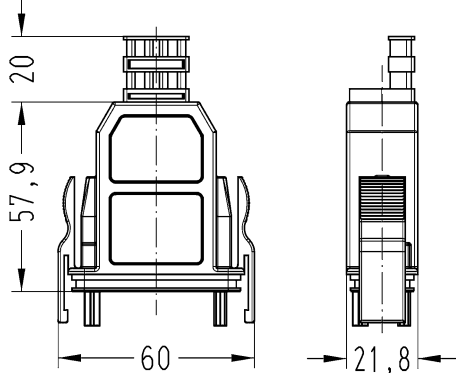
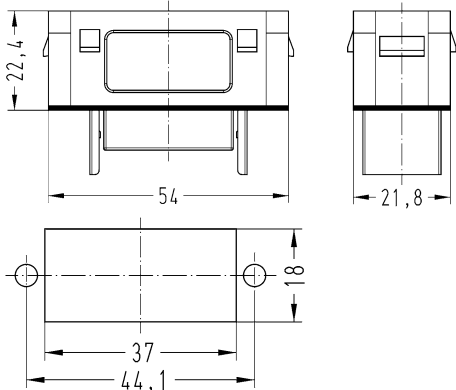
Modu-
lar

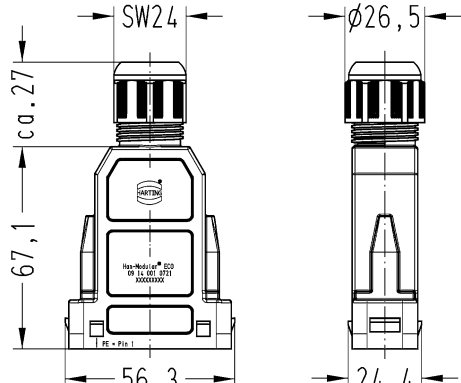
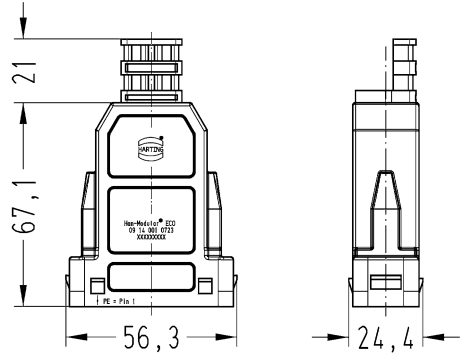
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0420	
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, IP20 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0422	
Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse 			09 14 001 0320	

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0720	 Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, IP20 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0722	
Han-Modular®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block 			09 14 000 9929	

Rastverriegelung

Modu-
lar

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0421	 Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm
Han-Modular® ECO, Tüllengehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), gerader Kabeleingang, IP20 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0423	
Han-Modular® ECO, Anbaugehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE) 			09 14 001 0321	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, IP65 	1x integriert	6 ... 13	09 14 001 0721	 Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung 3 Nm
Han-Modular® ECO, Kupplungsgehäuse, mit PE-Kennzeichnung (Pin 1 = PE), gerader Kabeleingang, IP20 	1x	3 ... 14,5	09 14 001 0723	
Han-Modular®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block 			09 14 000 9929	



Merkmale

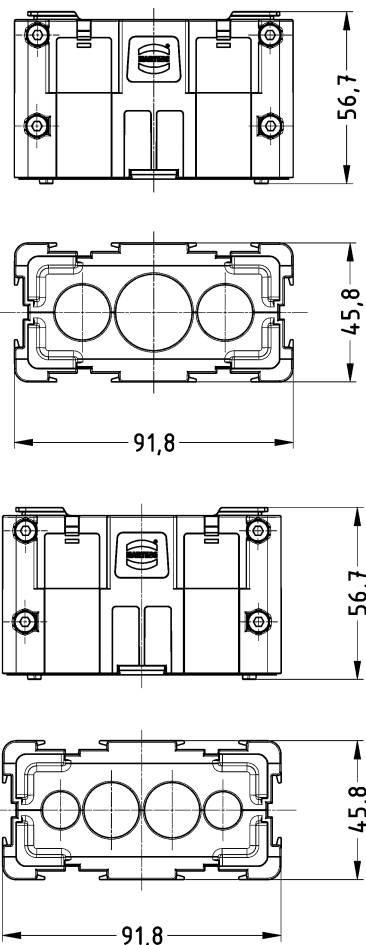
- Schnelle, einfache und sichere Konfektionierung
- flexibles Baukastensystem
- Passend für Han-Modular® Module
- mehr als 100 Module verfügbar

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP54
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Normen und Zulassungen

IEC 61984
EN 45545-1 R22: HL1, HL2

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	3x 4x	5 ... 24 4 ... 16	09 14 000 8013 09 14 000 8014	

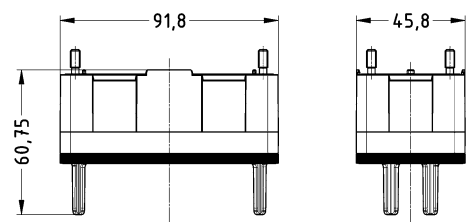
Modu-
lar

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-------------------	---------------	---------------------------

Trägergehäuse,
für 4 Module



09 14 004 8001



Technische Kennwerte

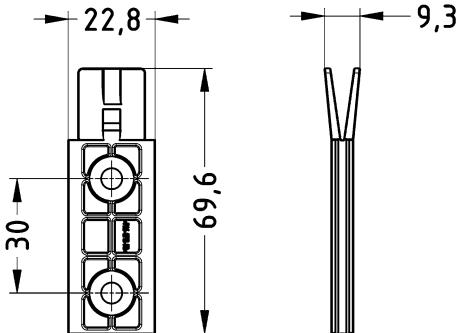
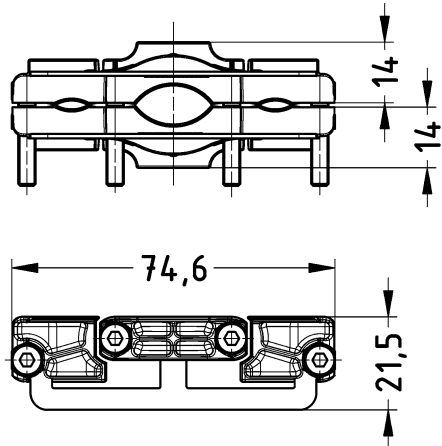
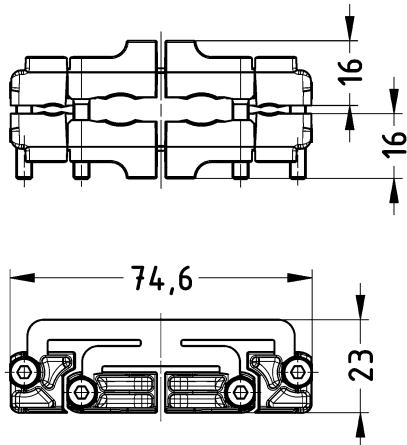
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt

Technische Kennwerte

Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Zubehör	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Zubehör	RAL 9005 (tiefschwarz)

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungselement, einfach		09 14 000 8021	
Verriegelungselement, doppelt		09 14 000 8022	
Kabeldichtung	4 ... 10 5 ... 16 9 ... 24	09 14 000 8100 09 14 000 8200 09 14 000 8300	

Modu-
lar

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Fixierung, für die Verbindung zweier Flexboxen und für die Montage der Flexbox 		09 14 000 8020	
Zugentlastung, 3 Kabeleingänge 		09 14 000 8033	
Zugentlastung, 4 Kabeleingänge 		09 14 000 8034	

Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Höchste Flexibilität mit über 100 verfügbaren Steckverbinder-Modulen
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- voreilendes Zentriersystem gleicht Toleranzen von +/- 2 mm aus
- kompatibel mit den HMC-Komponenten für 10.000 Steckzyklen

Technische Kennwerte

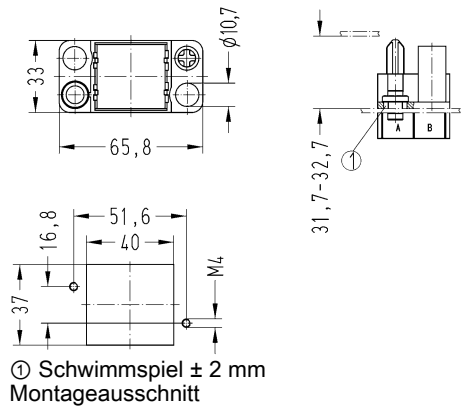
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Rahmen	Polycarbonat
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

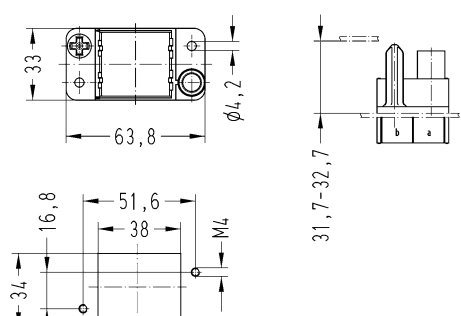
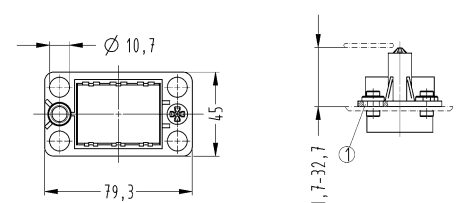
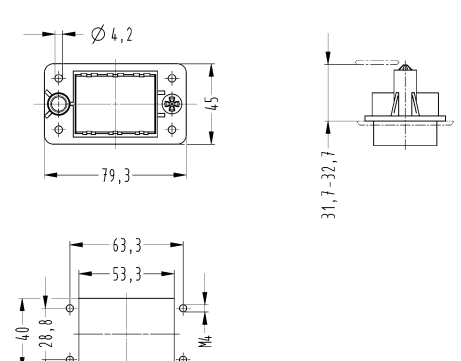
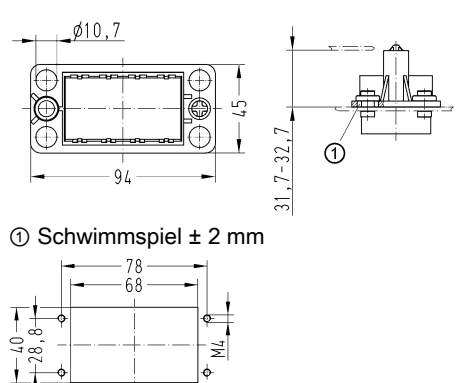
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Der Andockrahmen hat keinen PE Kontakt, da in vielen Einschubanwendungen die Erdungseparat erfolgt.

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 2 Module, A ... B 	09 14 006 1701	 ① Schwimmspiel ± 2 mm Montageausschnitt

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 2 Module, a ... b	09 14 006 1711	 Montageausschnitt
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 3 Module, A ... C	09 14 010 1701	 ① Schwimmspiel ± 2 mm
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 3 Module, a ... c	09 14 010 1711	 Montageausschnitt
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 4 Module, A ... D	09 14 016 1701	 ① Schwimmspiel ± 2 mm Montageausschnitt

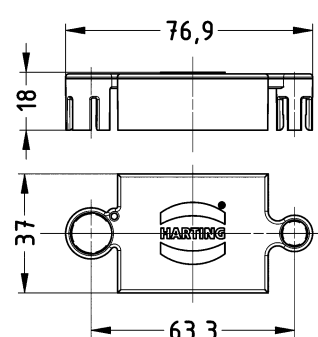
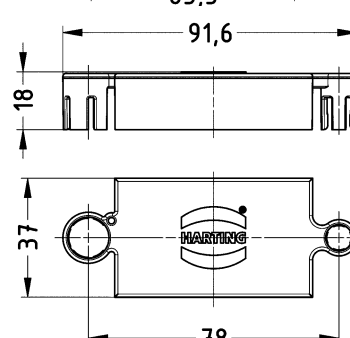
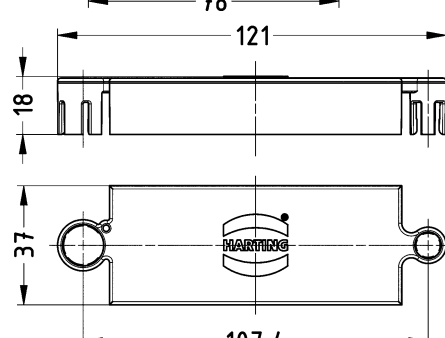
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 4 Module, a ... d	09 14 016 1711	Maßzeichnung (Maße in mm) Montageausschnitt
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 6 Module, A ... F	09 14 024 1701	Maßzeichnung (Maße in mm) ① Schwimmspiel ± 2 mm Montageausschnitt
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 6 Module, a ... f	09 14 024 1711	Maßzeichnung (Maße in mm) Montageausschnitt
Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4 Schraube	09 14 000 9936	Maßzeichnung (Maße in mm)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529 IP20

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse V-0
nach UL 94

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Staubschutzkappe, für Han-Modular® Kunststoff Andockrah- men	10 B	09 14 010 5701	
	16 B	09 14 016 5701	
	24 B	09 14 024 5701	
			
			

Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme mit Testposition
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Stabile, voreilende Führungsstifte und -buchsen
- Passend für viele Module der Han-Modular® Baureihe (Bitte die spezifische Modul-Kombination mit Ihrem HARTING Kundendienst abstimmen.)

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-5 ... +55 °C
Steckzyklen	≥500
Fangbereich	±4 mm
Werkstoff Rahmen	Polycarbonat
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Auf Grund des Kunststoffrahmens ohne PE muss die Anbauwand separat geerdet werden.

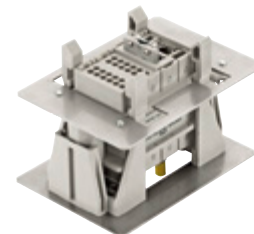
Hinweise



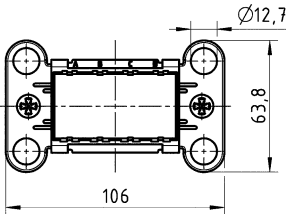
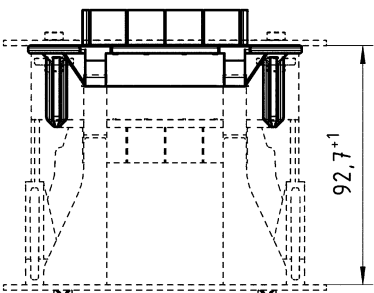
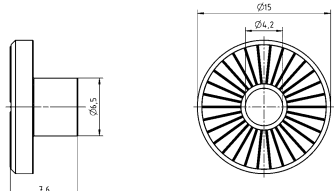
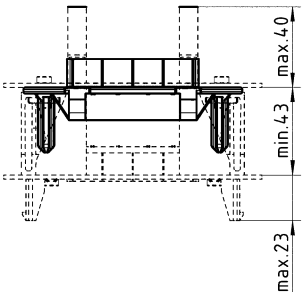
Position „ungesteckt“
Der Einschub und die Steckverbinder sind nicht gesteckt.



Testposition
Der Einschub befindet sich in einer so genannten Testposition – die Steckverbindermodule sind gesteckt.



Arbeitsposition
Der Einschub befindet sich komplett im Rack – die Steckverbindermodule sind weiterhin gesteckt.

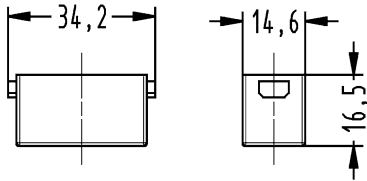
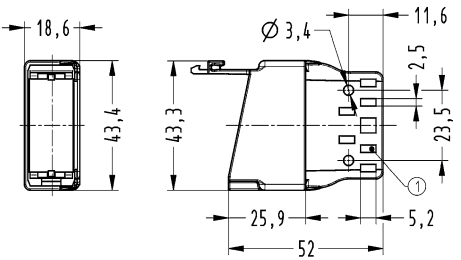
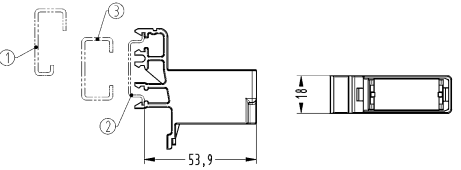
Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Sliding Frame, mit Testposition, für 4 Module, schwimmend gelagert, A ... D	09 14 016 1721	
Sliding Frame, mit Testposition, für 4 Module, gleitend montiert, a ... d	09 14 016 1731	
Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe zur Montage der schwimmend gelagerten Sliding Frames mit einer Standard M4 Schraube	09 14 000 9986	
Aufnahme, für gleitend montierten Sliding Frame	09 14 000 9987	

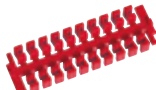
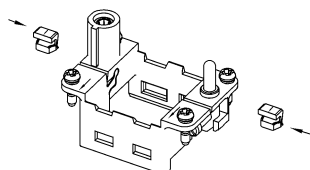
Technische Kennwerte

Werkstoff Einsatz Polycarbonat
Farbe Einsatz RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Verriegelung Polycarbonat

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Edelstahl, Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse V-0
nach UL 94
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Han® Dummy Modul	09 14 000 9950	
Han-Modular®, Modulverriegelung, mit Zugentlastung, Lieferumfang: 1 Modulverriegelung	09 14 000 0312	 ① Durchbruch für Kabelbinder mit max. 5 mm Breite
Han-Modular®, Modulverriegelung, zum Aufrasten, Lieferumfang: 1 Modulverriegelung	09 14 000 0313	 ① G-Schiene IEC 60715-G32 ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 mit 1 mm Blechstärke oder -35 x 15 mit 1,5 mm Blechstärke ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, A ... F, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6 	09 11 000 9945	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 6 Einzelmodule, a ... f, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6 	09 11 000 9946	
Han-Modular®, Fixierung, für Han-Modular® Gelenkrahmen, Lieferumfang: 20 Stück am Block 	09 14 000 9960	 zum Fixieren vorkonfektionierter Gelenkrahmen

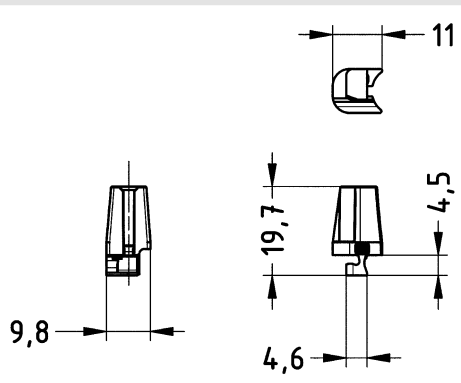


Merkmale

- Han-Modular® Guard - geeignet als Führungselement für elektrische Signal- und Leistungsmodule im Han-Modular® Gelenkrahmen plus
- Deutlich schnellere Montage im Vergleich zu herkömmlichen Führungsstiften / Buchsen
- Farbkodierung mit 6 verschiedenen Farben

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Farbe Zubehör	grau, rot, blau, schwarz, gelb, grün
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Führungselement, für Han-Modular® Gelenkrahmen	blau	09 14 000 9992	
	gelb	09 14 000 9994	
	grau	09 14 000 9990	
	grün	09 14 000 9995	
	rot	09 14 000 9991	
	schwarz	09 14 000 9993	

Technische Kennwerte

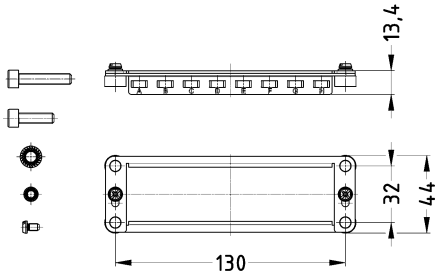
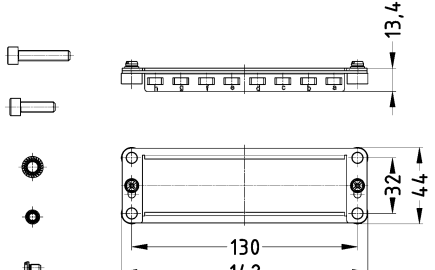
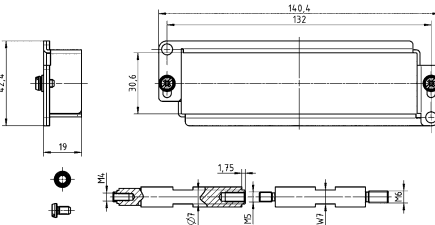
Werkstoff Zubehör

Edelstahl

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6 	09 11 000 9935	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, a ... h, Lieferumfang: 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6 	09 11 000 9936	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für bis zu 8 Einzelmodule, A ... H, Lieferumfang: 2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7), 2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4 	09 40 024 9931	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Bezeichnung

Han® HPR EasyCon,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
a ... h,

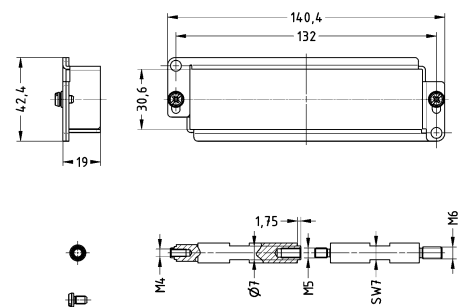
Lieferumfang:

2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7),
2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7),
4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4



Artikelnummer

09 40 024 9932

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M4: 1,5 Nm
Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Modu-
lar

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Hinweise

PE-Anschluss (0,75 ... 2,5 mm²) mit Kabelschuh

Bezeichnung

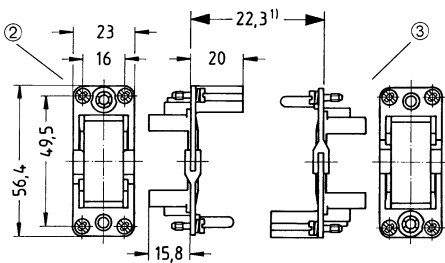
Halterahmen,
für 1 Modul,
im Gehäuse Han® 10 A



Artikelnummer

09 14 000 0304

Maßzeichnung
(Maße in mm)



- ① Abstand max. 23,5 mm
- ② Gehäuseoberteil
- ③ Gehäuseunterteil

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakte Kupferlegierung

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	---------------	------------------------------

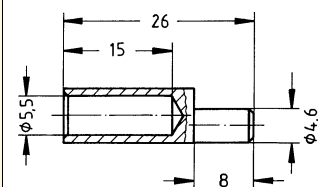
Han-Modular®,
Kabelschuh,
zur PE-Anschlussverlängerung



nur für Gehäuse hoher Bauform

16

09 14 000 9912



Verpressen mit Presswerkzeug für nicht-isolierte Kabelverbindungen in Anlehnung an DIN 46230 und Pressbereich 16 mm² (z.B. K25, Fa. Klauke)

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® HsB	Han 07.2

Han
HsB

Merkmale

- Schraubanschluss mit Drahtschutz
- Ideal für Anwendungen zur Spannungsversorgung
- Anschluss mit Standard-Schraubendreher

Technische Kennwerte

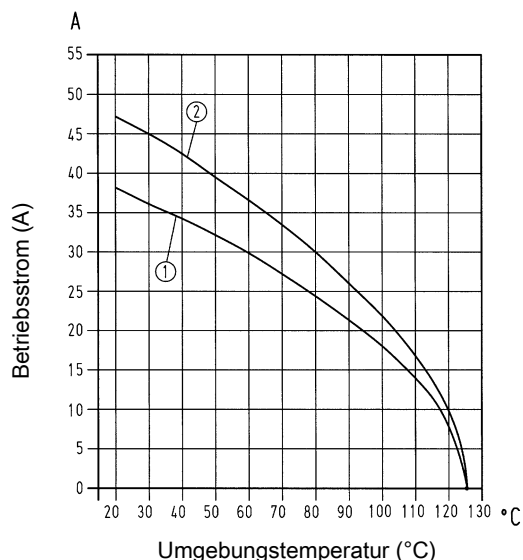
Kontaktanzahl	6, 12
Bemessungsstrom	35 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② Leiterquerschnitt 6 mm²

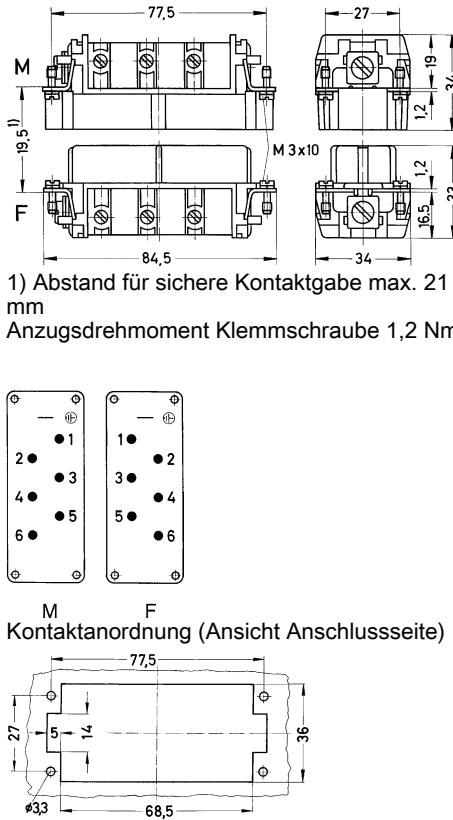
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390

Kontaktanzahl

6+ 

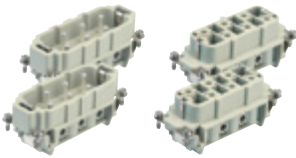
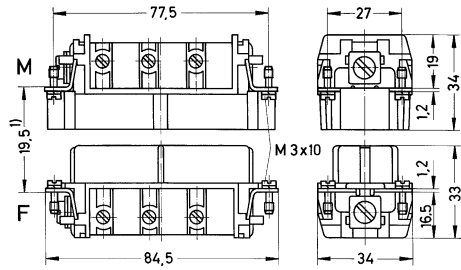
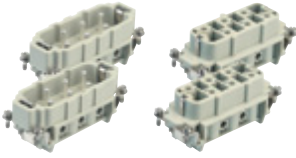
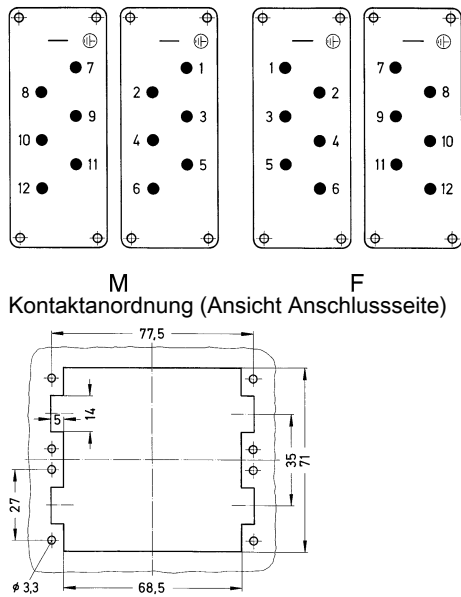
 35 A 400/690 V 6 kV 3
 35 A 500 V 6 kV 3
Han
HsB

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HsB, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 ... 6	09 31 006 2601	09 31 006 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Anzugsdrehmoment Klemmschraube 1,2 Nm M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

12+

 35 A 400/690 V 6 kV 3
 35 A 500 V 6 kV 3
Han
HsB

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HsB, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 6 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	1,5 ... 6	09 31 006 2601	09 31 006 2701	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Anzugsdrehmoment Klemmschraube 1,2 Nm
Han® HsB, weiterführende Bedruckung, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 7 ... 12 Kontaktoberfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	1,5 ... 6	09 31 006 2611	09 31 006 2711	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han D® AV	Han 08.4
Han D® AV Vervielfacher	Han 08.9
Han E® AV	Han 08.11
Han® ES AV	Han 08.20
Zubehör	Han 08.25

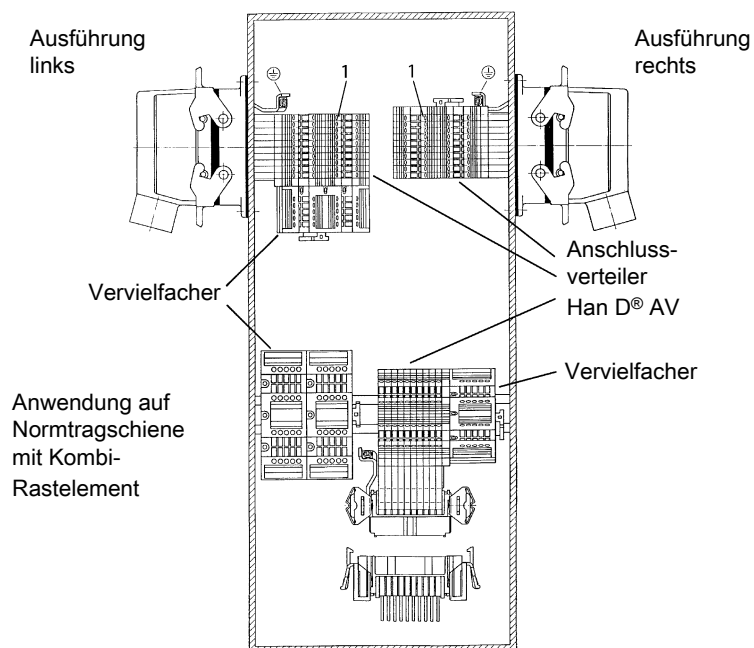
Anordnungen im Schaltschrank

Anschlussverteiler für Einsatz an linker oder rechter Schaltschrankseite; auf beiden Seiten können Sie folglich die gleichen vorkonfektionierten Systemkabel verwenden.

Anwendung im Schaltschrankinnenraum, auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

Den Vervielfacher auf Norm-Tragschienen aufrasten oder an den Anschlussverteiler Han D® AV anreihen!

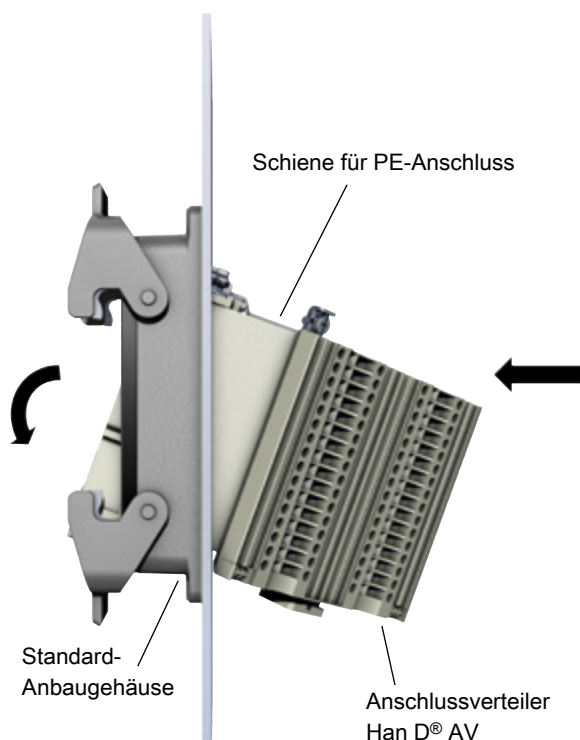
Die Anschlussverteiler sind für linke und rechte Anordnung lieferbar, so dass in beiden Einbauvarianten die PE-Klemme und die Anschlussklemme für Kontakt Nr. 1 „oben“ platziert sind.



Montage des Anschlussverteilers

Vorkonfektionierung möglich:
Fädeln Sie den Anschlussverteiler vom Schaltschrankinnenraum aus in das Standard-Anbaugehäuse ein.

Hinweis:
Auf einer Seite des Anschlussverteilers befindet sich eine Schiene für den Anschluss des PE-Leiters. Führen Sie den Anschlussverteiler mit der Seite ohne PE-Leiter voran – leicht geneigt – von hinten in das Anbaugehäuse ein!



Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Passende Gegenstecker

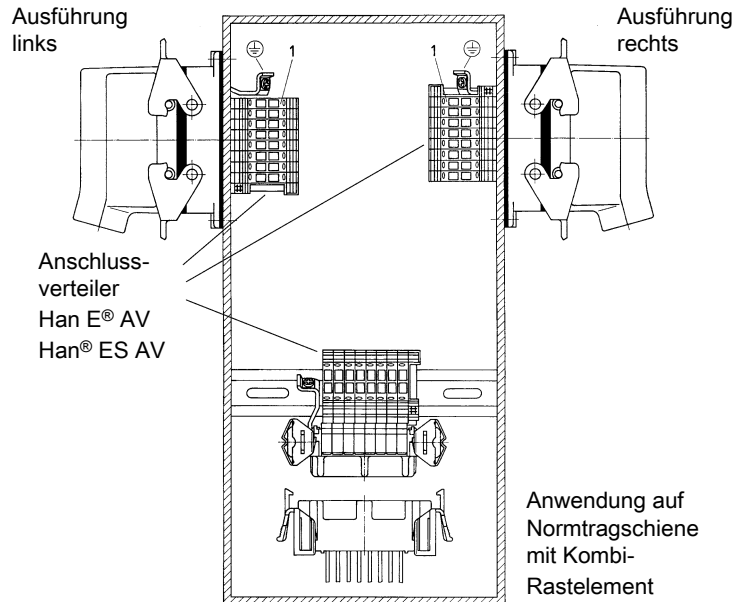
Kontakteinsätze der Baureihe Han D® als Gegenstück mit der Anslusstechnik Crimpen entnehmen Sie bitte dem Kapitel 02.

Anordnungen im Schaltschrank

Anschlussverteiler für Einsatz an linker oder rechter Schaltschrankseite; auf beiden Seiten können Sie folglich die gleichen vorkonfektionierten Systemkabel verwenden.

Anwendung im Schaltschrankinnenraum, auf Norm-Tragschienen in Verbindung mit Han-Snap®

Die Anschlussverteiler sind für linke und rechte Anordnung lieferbar, so dass in beiden Einbauvarianten die PE-Klemme und die Anschlussklemme für Kontakt Nr. 1 „oben“ platziert sind.



Montage des Anschlussverteilers

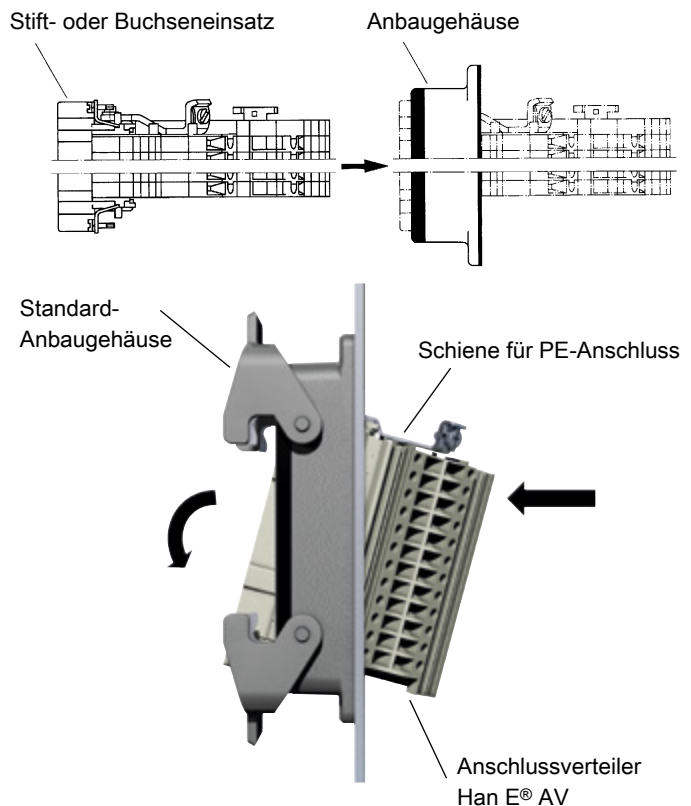
Der Anschlussverteiler wird durch das serienmäßige Anbaugehäuse gesteckt und wie der Standardkontakteinsatz mit vier Befestigungsschrauben befestigt.

Eine Vorkonfektionierung ist bei Han E® AV und Han® ES AV mit 16 oder 24 Polen möglich:

Fädeln Sie den Anschlussverteiler vom Schaltschrankinnenraum aus in das Standard-Anbaugehäuse ein.

Hinweis:

Auf einer Seite des Anschlussverteilers befindet sich eine Schiene für den Anschluss des PE-Leiters. Führen Sie den Anschlussverteiler mit der Seite ohne PE-Leiter voran – leicht geneigt – von hinten in das Anbaugehäuse ein!



Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit den gleichen Zahlen versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Passende Gegenstecker

Kontakteinsätze der Baureihen Han E® und Han® ES als Gegenstück mit den Anslusstechniken Schrauben, Crimpen und Käfigzugfeder entnehmen Sie bitte dem Kapitel 03.

Merkmale

- Für linke und rechte Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbaueinheiten und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

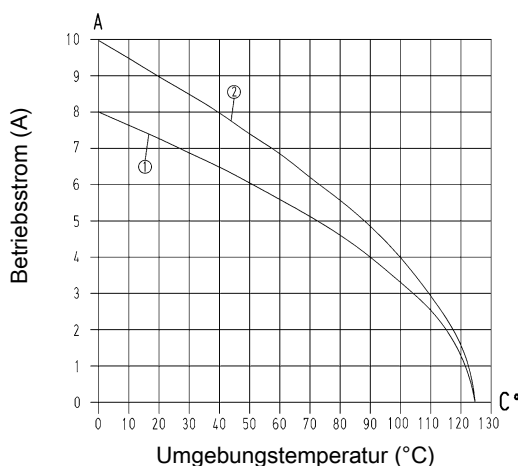
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

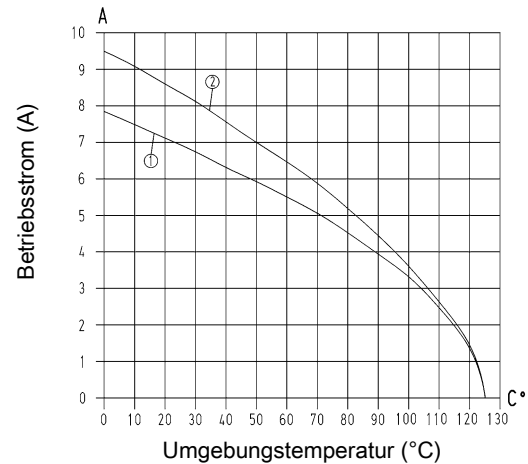
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 40 D AV Leiterquerschnitt 0,75 mm²
 ② Han® 40 D AV Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Derating



- ① Han® 64 D AV Leiterquerschnitt 0,75 mm²
 ② Han® 64 D AV Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Gehäuse siehe Kapitel 31

Bezeichnungsschilder

Die Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 21 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 5/10-5
- ♦ Weidmüller – DEK 5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 5
- ♦ Phoenix – DS 5
- ♦ Phoenix – ZB 5
- ♦ WAGO – WSB 5

Die Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ Murrplastik – KWI 5/10
- ♦ Murrplastik – KWI 5/10-5
- ♦ Murrplastik – KWI 8,6-5
- ♦ Wieland – 9705 A 5/10
- ♦ WAGO – Mini - WSB

Kennzeichnung

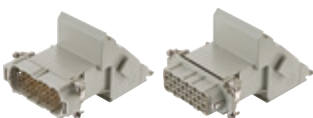
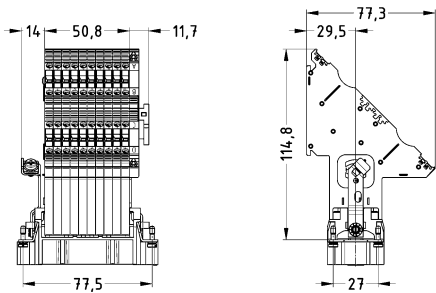
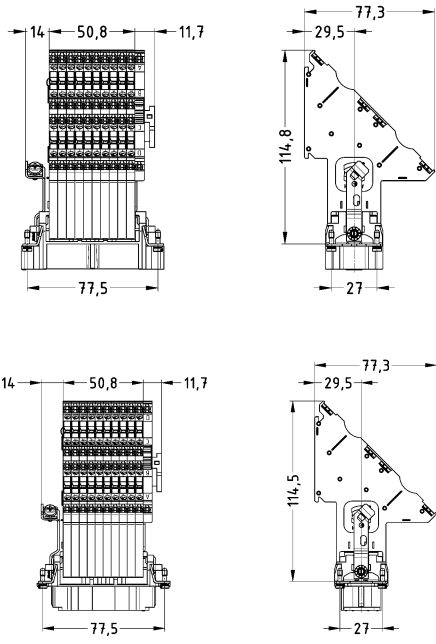
Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Kontaktanzahl

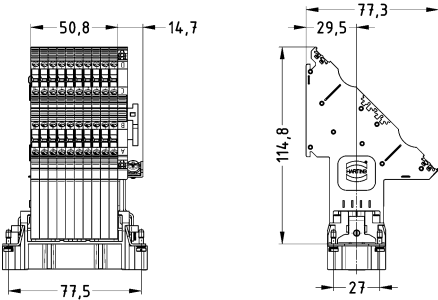
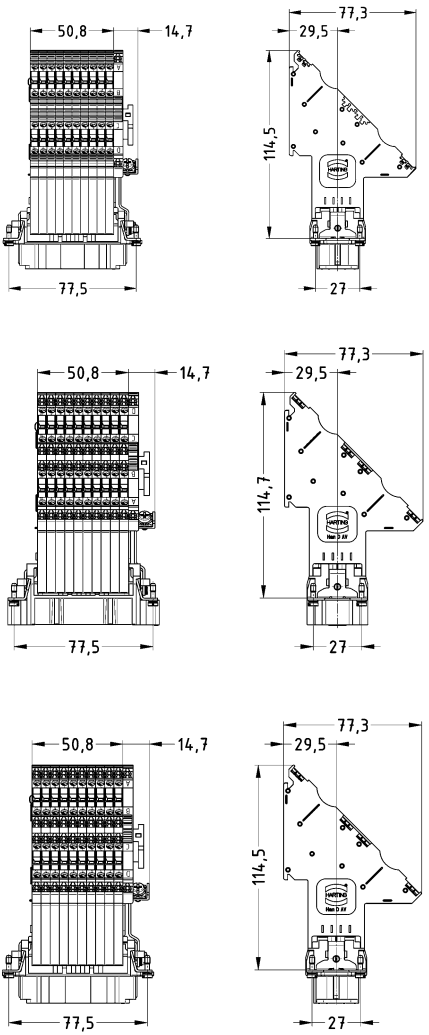
40+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4601	09 21 040 4701	
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4602	09 21 040 4702	

Han
AV

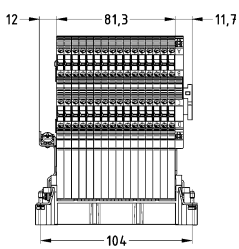
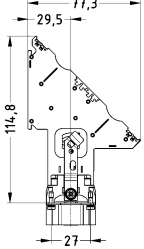
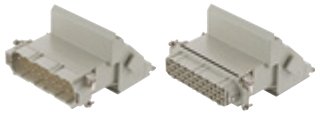
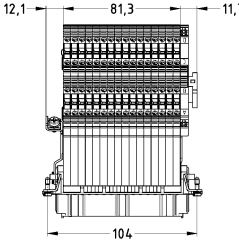
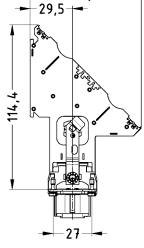
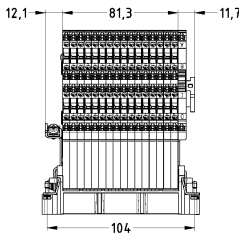
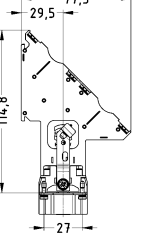
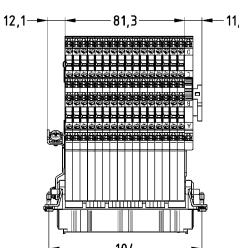
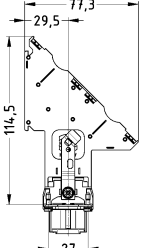
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4611	09 21 040 4711		
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 040 4612	09 21 040 4712		

Kontaktanzahl

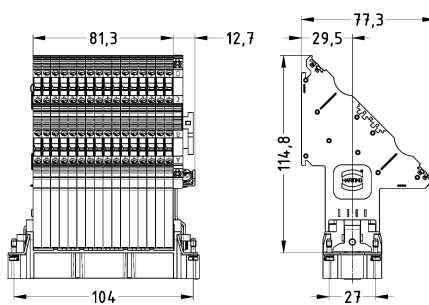
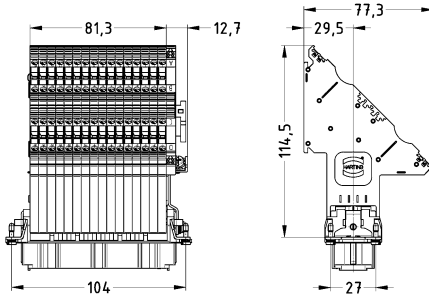
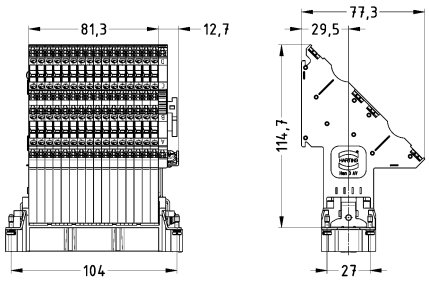
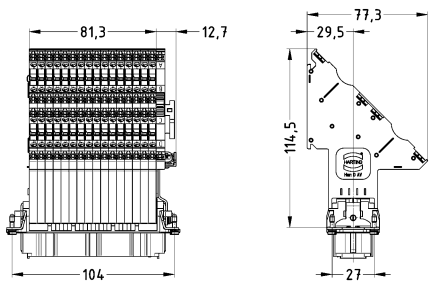
64+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4601	09 21 064 4701		
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4602	09 21 064 4702		
					
					

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4611	09 21 064 4711	
Han D® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 21 064 4612	09 21 064 4712	  

Merkmale

- Einfache Anreihung an Anschlussverteiler Han D® AV
- Durch Verwendung von Kombi-Rastelementen auf Norm-Tragschienen montierbar
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	nicht konform, konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Bezeichnungsschilder

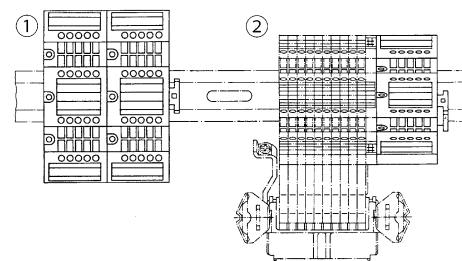
zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 21 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 5/10-5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 5
- ♦ Phoenix – ZB 5
- ♦ Phoenix – DS 5

Kennzeichnung

Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Montagebeispiel



- ① Vervielfacher auf Norm-Tragschiene
- ② Vervielfacher mit Anschlussverteiler Han D® AV

16 A 400/690 V 6 kV 3

Han
AV



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han D® AV, Vervielfacher, 20 Klemmstellen, Schraubanschluss, Kontaktfläche: verzinnt Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler	0,2 ... 2,5	09 42 020 0111	
Han D® AV, Vervielfacher, 2x 10 Klemmstellen, Schraubanschluss, Kontaktfläche: verzinnt Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler	0,2 ... 2,5	09 42 020 0121	
Han D® AV, Vervielfacher, 4x 4 Klemmstellen, Schraubanschluss, Kontaktfläche: verzinnt Beliebig anreihbar an Anschlussverteiler	0,2 ... 2,5	09 42 020 0131	

Merkmale

- Für linke und rechte Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbauehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Schraubanschluss mit Drahtschutz

Technische Kennwerte

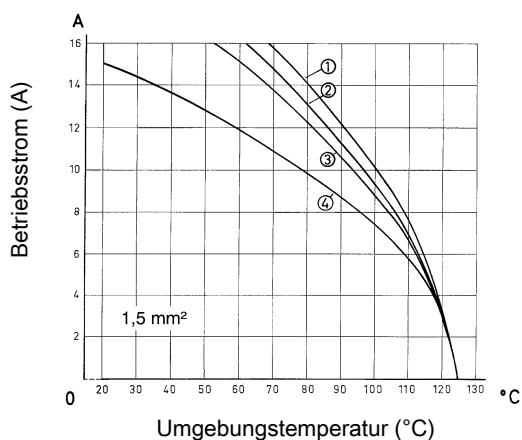
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

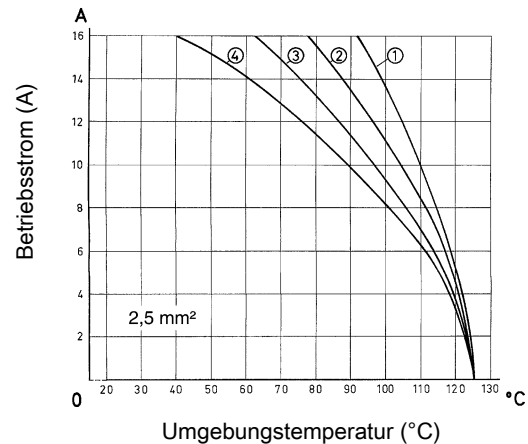
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 6 E AV
- ② Han® 10 E AV
- ③ Han® 16 E AV
- ④ Han® 24 E AV

Derating



- ① Han® 6 E AV
- ② Han® 10 E AV
- ③ Han® 16 E AV
- ④ Han® 24 E AV

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

Bezeichnungsschilder

Die Multi-Kontur (MK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING 6 x 10 – 09 33 000 9971
- ♦ Murrplastik – KPX 6 / 10
- ♦ Weidmüller – DEK 6,5
- ♦ Phoenix – 4 K – DST 6

Die Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ Murrplastik – KWI 6/10
- ♦ Wieland – 9705 A/6,7

Kennzeichnung

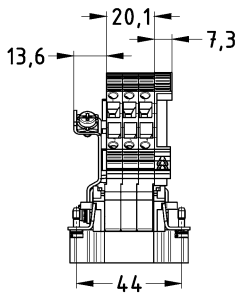
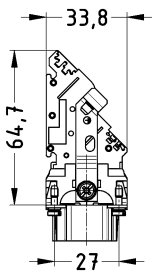
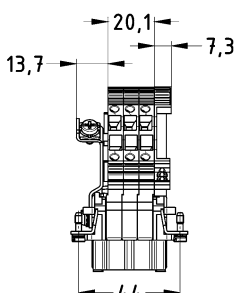
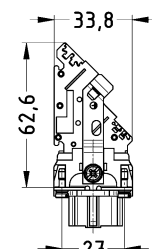
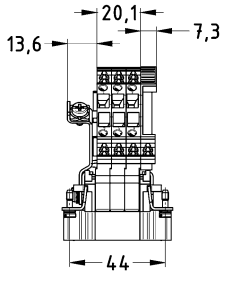
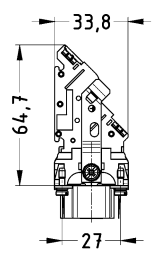
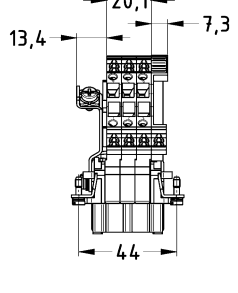
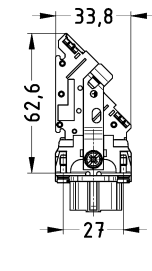
Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

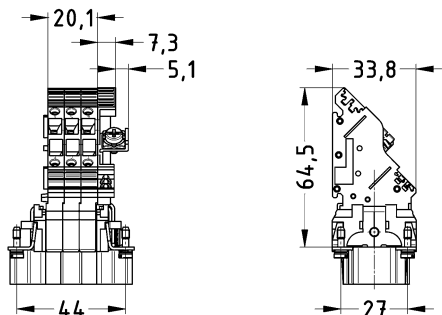
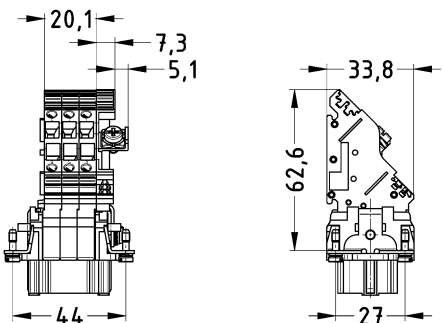
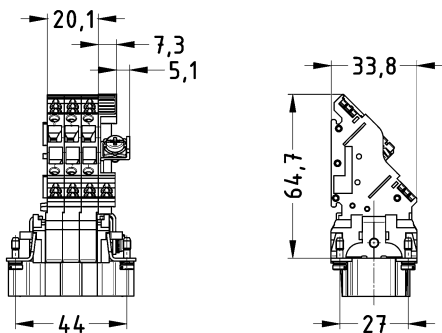
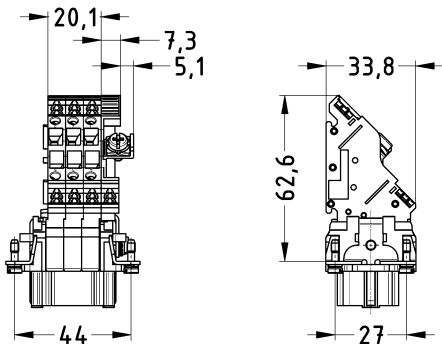
Kontaktanzahl

6+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4625	09 33 006 4725	 
				 
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4626	09 33 006 4726	 
				 

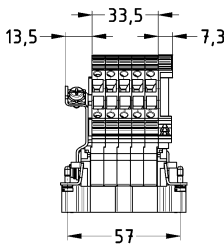
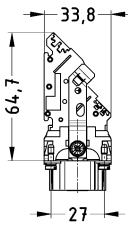
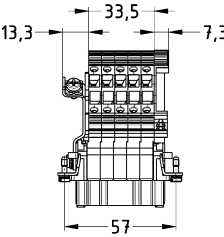
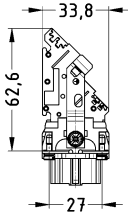
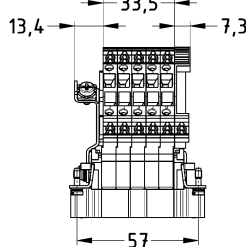
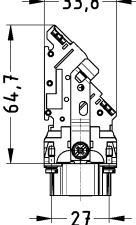
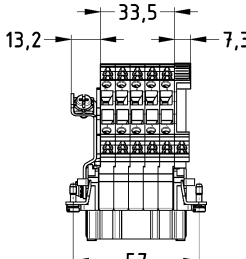
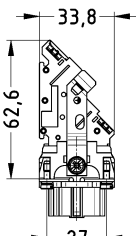
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4635	09 33 006 4735		
					
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 006 4636	09 33 006 4736		
					

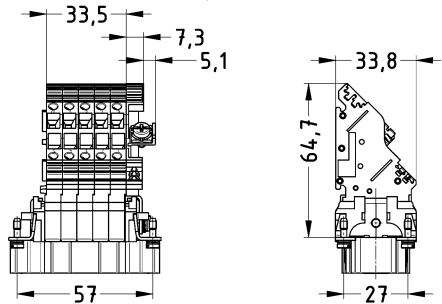
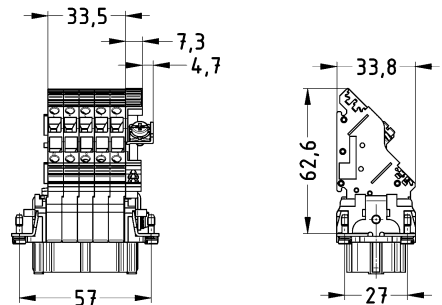
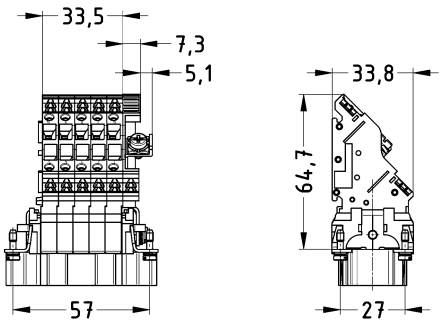
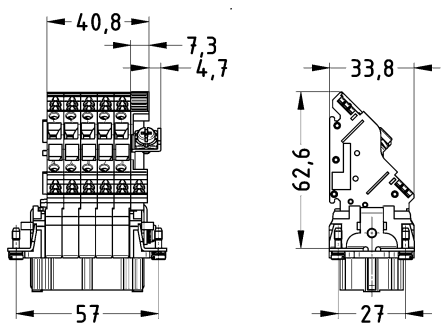
Kontaktanzahl

10+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4625	09 33 010 4725		
					
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4626	09 33 010 4726		
					

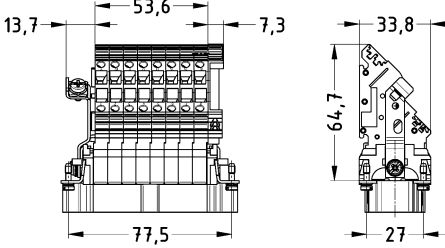
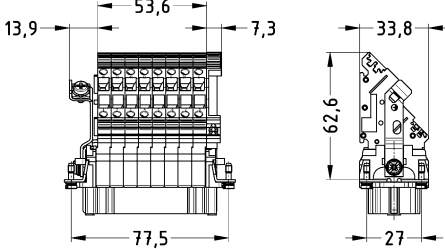
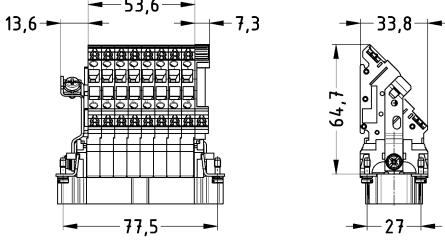
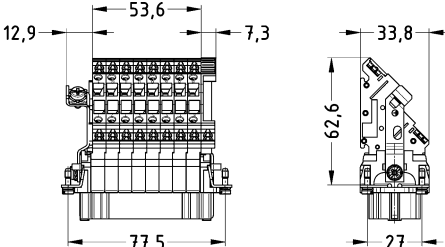
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4635	09 33 010 4735	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 010 4636	09 33 010 4736	
				
				

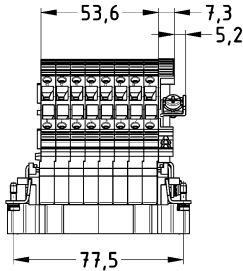
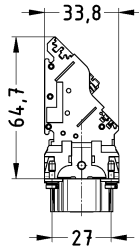
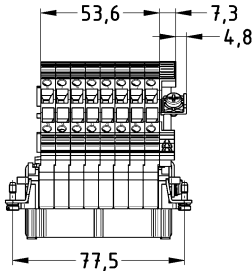
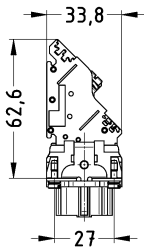
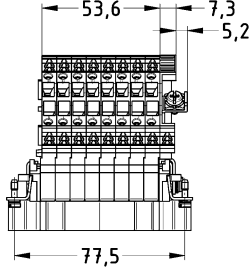
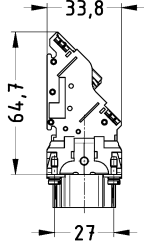
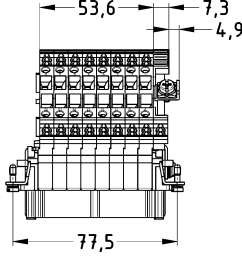
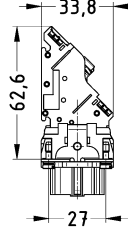
Kontaktanzahl

16+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4625	09 33 016 4725	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4626	09 33 016 4726	
				
				

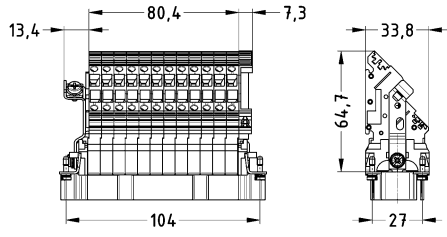
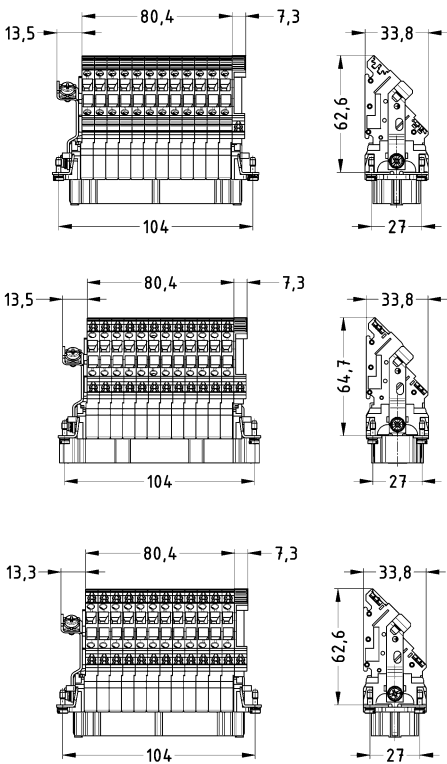
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4635	09 33 016 4735	 
				 
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 016 4636	09 33 016 4736	 
				 

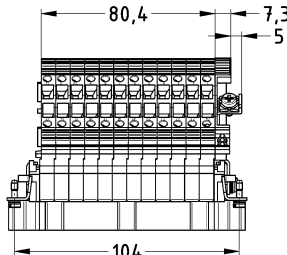
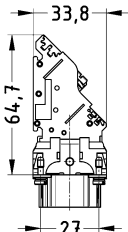
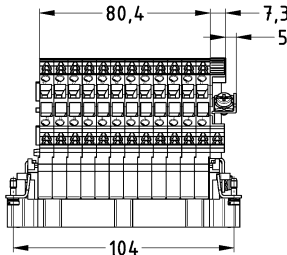
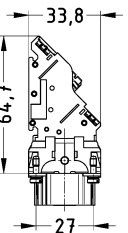
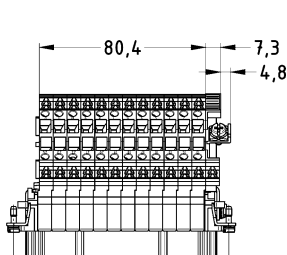
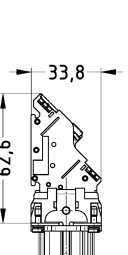
Kontaktanzahl

24+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 024 4625	09 33 024 4725	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 024 4626	09 33 024 4726	

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)	
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Multi-Kontur (MK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 024 4635	09 33 024 4735		
Han E® AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,2 ... 2,5	09 33 024 4636	09 33 024 4736		
					

Merkmale

- Für linke und rechte Anordnung lieferbar
- PE- und Anschlussklemme für Kontakt Nr.1 sind in beiden Einbaufällen von „oben“ zugänglich
- Montierbar in Standard Anbauehäusen und auf Norm-Tragschienen durch Verwendung von Kombi-Rastelementen
- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss

Technische Kennwerte

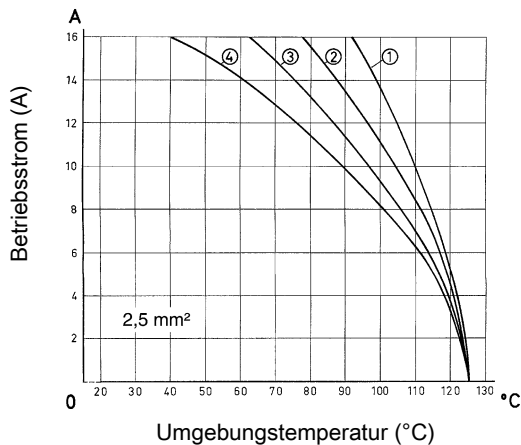
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	12 A
Bemessungsstrom nach CSA	12 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 4 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

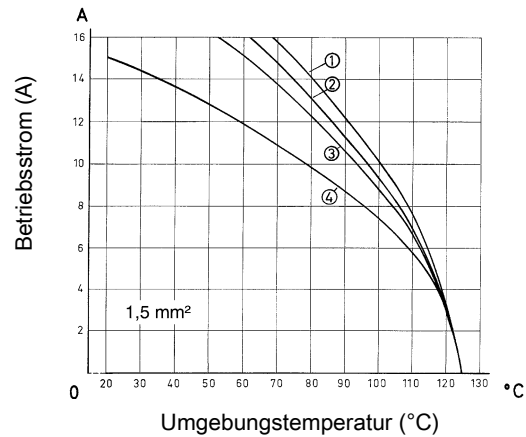
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 6 ES AV
- ② Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 ES AV

Derating



- ① Han® 6 ES AV
- ② Han® 10 ES AV
- ③ Han® 16 ES AV
- ④ Han® 24 ES AV

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Abisolierlänge 8 ... 11 mm

Bezeichnungsschilder

Die Single-Kontur (SK) zur Aufnahme folgender Bezeichnungsschilder

- ♦ HARTING – 09 33 000 9973 (6 x 15)
- ♦ Murrplastik – KWI 6/15
- ♦ Wieland – 9705 A/6.7

Kennzeichnung

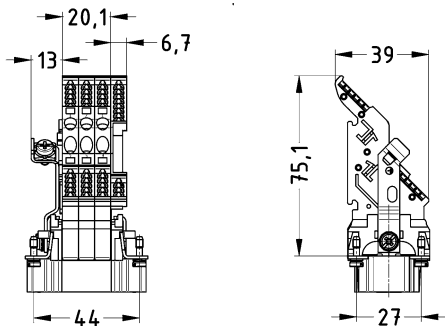
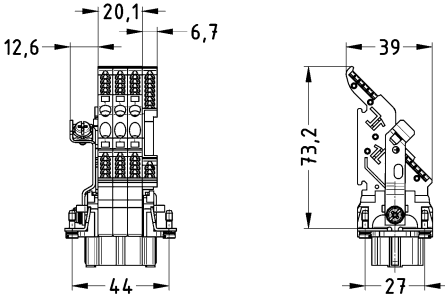
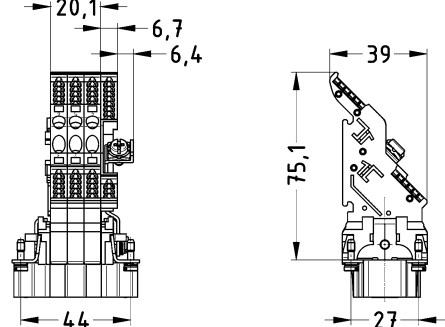
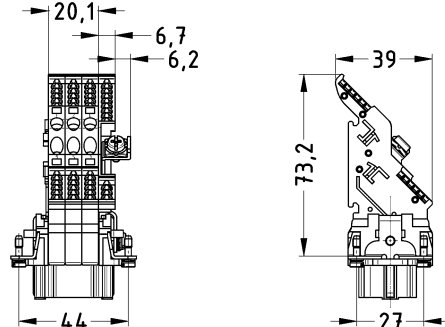
Die einzelnen Kontakte sind jeweils anschluss- und steckseitig mit der gleichen Kennzeichnung versehen. Darüber hinaus kann jede einzelne Anschlussklemme mit einem separaten Bezeichnungsschild versehen werden.

Kontaktanzahl

6+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

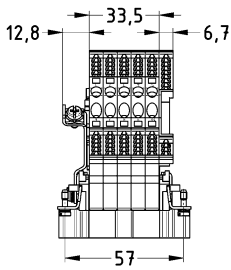
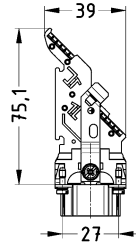
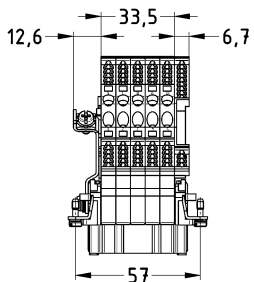
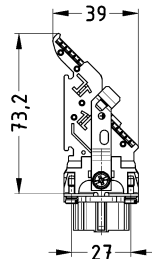
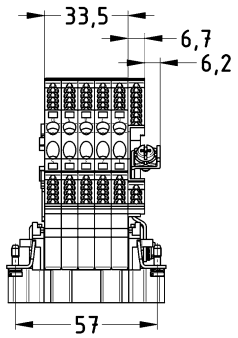
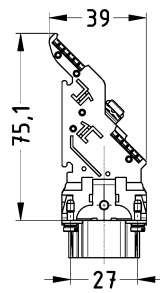
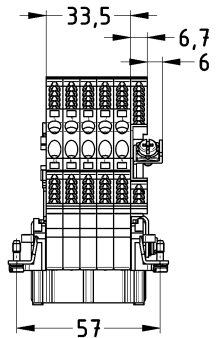
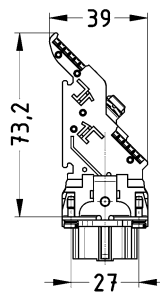
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontakttoberfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 006 4629	09 33 006 4729		
					
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontakttoberfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 006 4639	09 33 006 4739		
					

Kontaktanzahl

10+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

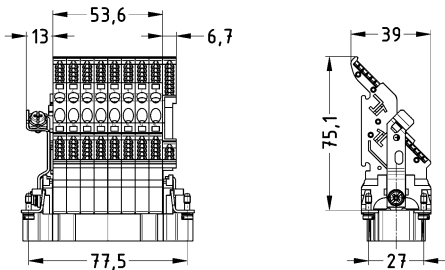
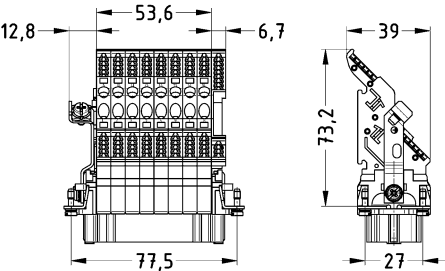
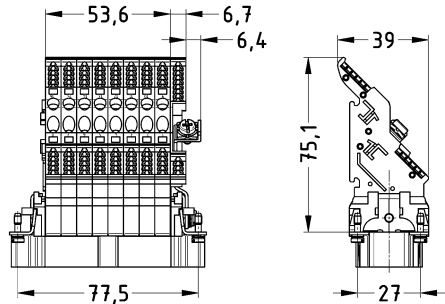
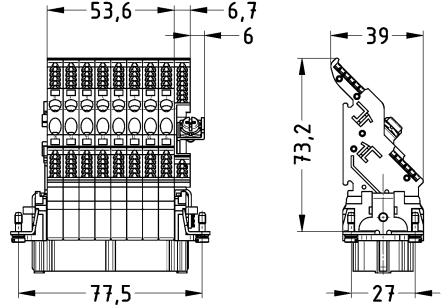
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		Stift	Buchse		
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 010 4629	09 33 010 4729	 	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 010 4639	09 33 010 4739	     	

Kontaktanzahl

16+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

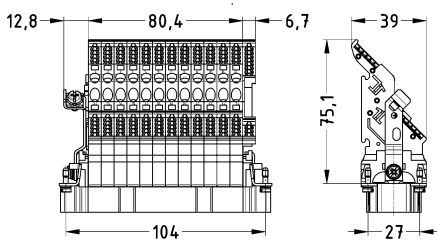
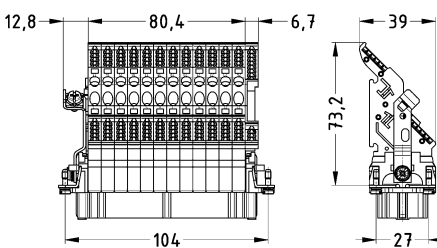
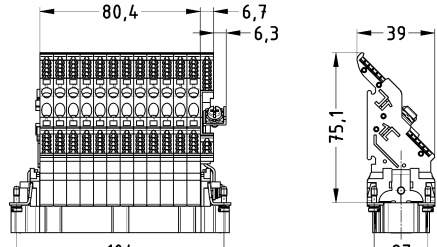
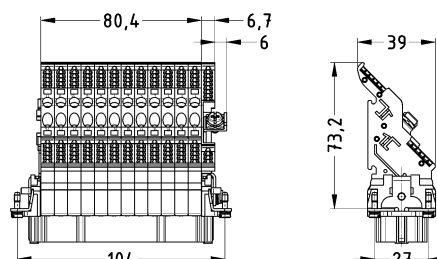
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 016 4629	09 33 016 4729	
				
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert	0,14 ... 2,5	09 33 016 4639	09 33 016 4739	
				

Kontaktanzahl

24+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
AV

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung links, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 024 4629	09 33 024 4729	
Han® ES AV, Anschlussverteiler, Ausführung rechts, Single-Kontur (SK), Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 2,5	09 33 024 4639	09 33 024 4739	
				
				

Technische Kennwerte

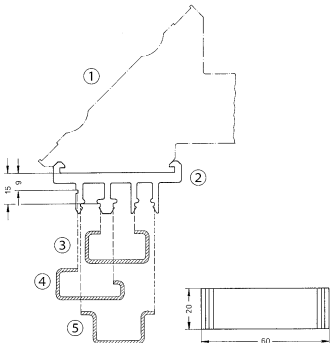
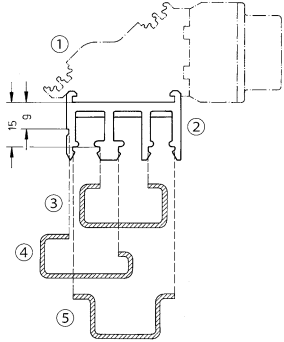
RoHS konform

Hinweise

Auf der Rückseite des Anschlussverteilers befinden sich Anformungen bzw. Aufnahmen für Kombi-Rastelemente. Mit Hilfe dieser Rastelemente können die Anschlussverteiler oder Vervielfacher z. B. innerhalb von Schaltschränken auf Norm-Tragschienen gehalten werden.

Hinweise

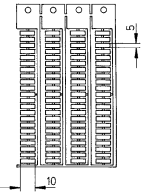
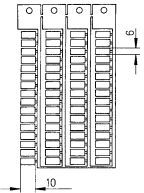
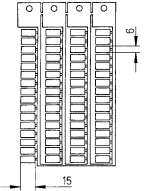
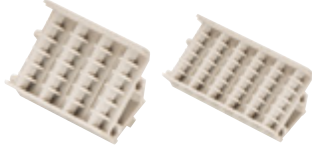
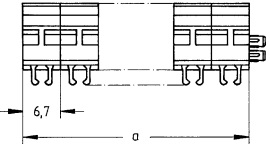
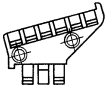
Bedarf:
Anschlussverteiler Han E® AV / Han® ES AV
Han® 6 E AV, Han® 6 ES AV = 1 Stück
Han® 10/16/24 E AV, Han® 10/16/24 ES AV = 2 Stück
Anschlussverteiler Han D® AV
Han® 40/64 D AV = 2 Stück
Vervielfacher = 1 Stück

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han D® AV Han D® AV Vervielfacher, Kombi-Rastelement 	09 33 000 9928	 ① Anschlussverteiler Han D® AV ② Kombi-Rastelement ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32 ⑤ Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15
Han E® AV / Han® ES AV, Kombi-Rastelement 	09 33 000 9929	 ① Anschlussverteiler Han E® AV ② Kombi-Rastelement ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32 ⑤ Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15

Han
AV

Technische Kennwerte

RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han D® AV, Bezeichnungsschild, Multi-Kontur (MK), Lieferumfang: 88 Stück auf Tafel 	09 21 000 9971	
Han E® AV, Bezeichnungsschild, Multi-Kontur (MK), Lieferumfang: 64 Stück auf Tafel 	09 33 000 9971	
Han® ES AV, Bezeichnungsschild, Single-Kontur (SK), Lieferumfang: 64 Stück auf Tafel 	09 33 000 9973	
Adapterblock, zur Aufnahme von Bezeichnungsschildern, Single-Kontur (SK) 	09 33 000 9964 09 33 000 9965 09 33 000 9966 09 33 000 9967	  09 33 000 9964 Han® 6 E AV a = 26,8 mm 09 33 000 9965 Han® 10 E AV a = 40,2 mm 09 33 000 9966 Han® 16 E AV a = 60,3 mm 09 33 000 9967 Han® 24 E AV a = 87,4 mm

Inhaltsverzeichnis

Seite

Staf®

Han 09.2

Staf

Merkmale

- Stifteinsatz mit Federkontakten
- Buchseneinsatz mit Stiftkontakten

Technische Kennwerte

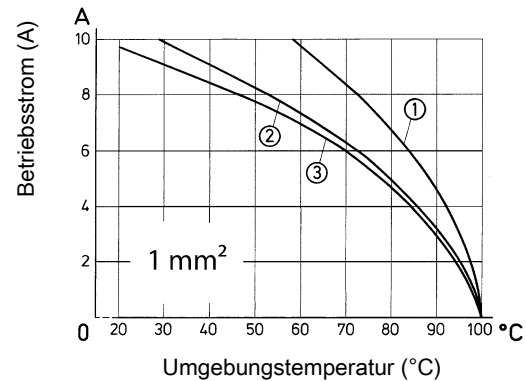
Kontaktanzahl	6, 14, 20, 40
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	25 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	25 V AC, 60 V DC
Bemessungsspannung nach UL	50 V
Bemessungsspannung nach CSA	50 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +100 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Farbe Einsatz	schwarz
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Staf® 6
- ② Staf® 14
- ③ Staf® 20

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

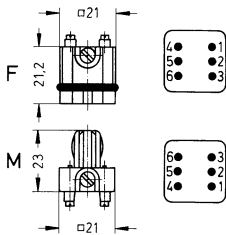
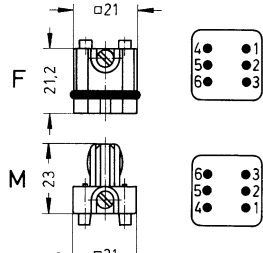
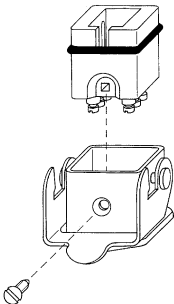
Gemäß der einschlägigen Bestimmungen ist beim Klemmen ohne Drahtschutz eine Aderendhülse zu verwenden (siehe „Schraubanschluss“ im Kapitel 00).

Kontaktanzahl

6

10 A 25 V 0,8 kV 3

Staf

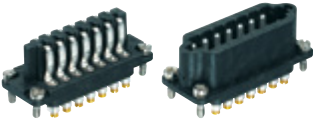
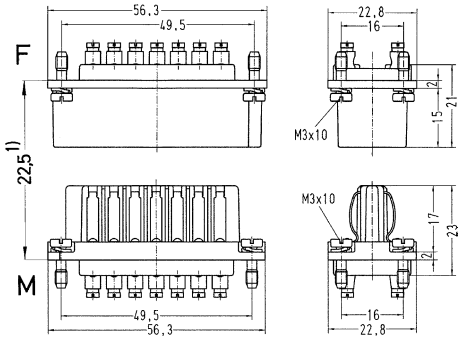
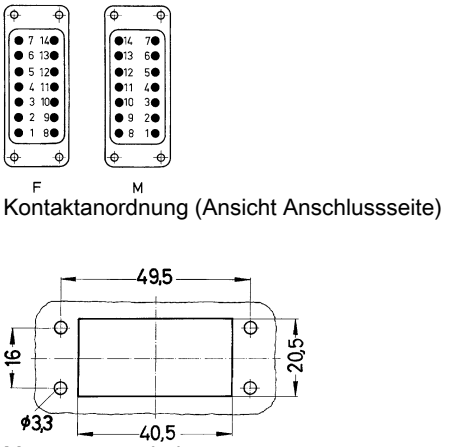
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Staf® , Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert  	1,5	09 70 006 2813	09 70 006 2616	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)
Staf® , Lötanschluss, Kontaktfläche: versilbert  	2,5	09 70 006 2812	09 70 006 2615	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montagebeispiel

Kontaktanzahl

14

10 A 25 V 0,8 kV 3

Staf

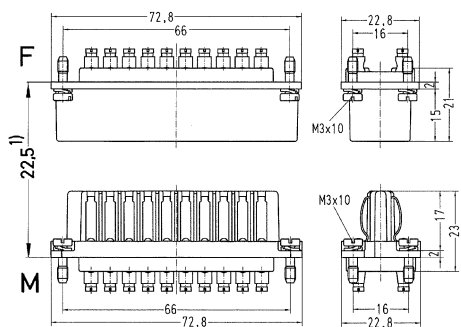
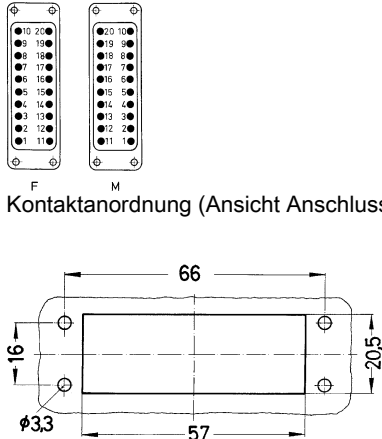
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Staf®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	1,5	09 70 014 2811	09 70 014 2614	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm
Staf®, Lötanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	2,5	09 70 014 2810	09 70 014 2613	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

20

10 A 25 V 0,8 kV 3

Staf

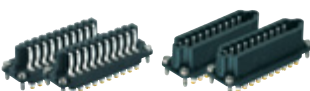
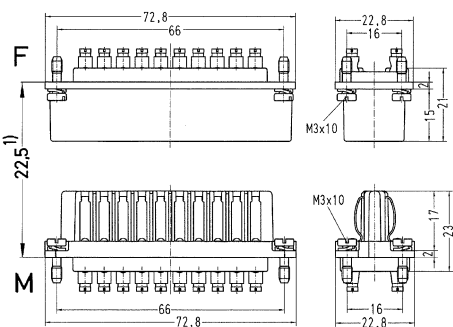
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Staf®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	1,5	09 70 020 2817	09 70 020 2622	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm
Staf®, Lötanschluss, Kontaktfläche: versilbert	2,5	09 70 020 2816	09 70 020 2621	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

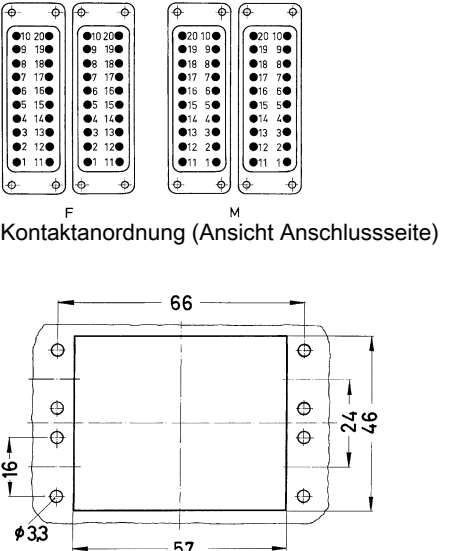
Kontaktanzahl

40

10 A 25 V 0,8 kV 3

Staf

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Staf®, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	1,5	09 70 020 2817	09 70 020 2622	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm

Staf®, Lötanschluss, Kontaktfläche: versilbert  Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!	2,5	09 70 020 2816	09 70 020 2621	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse
--	-----	----------------	----------------	---

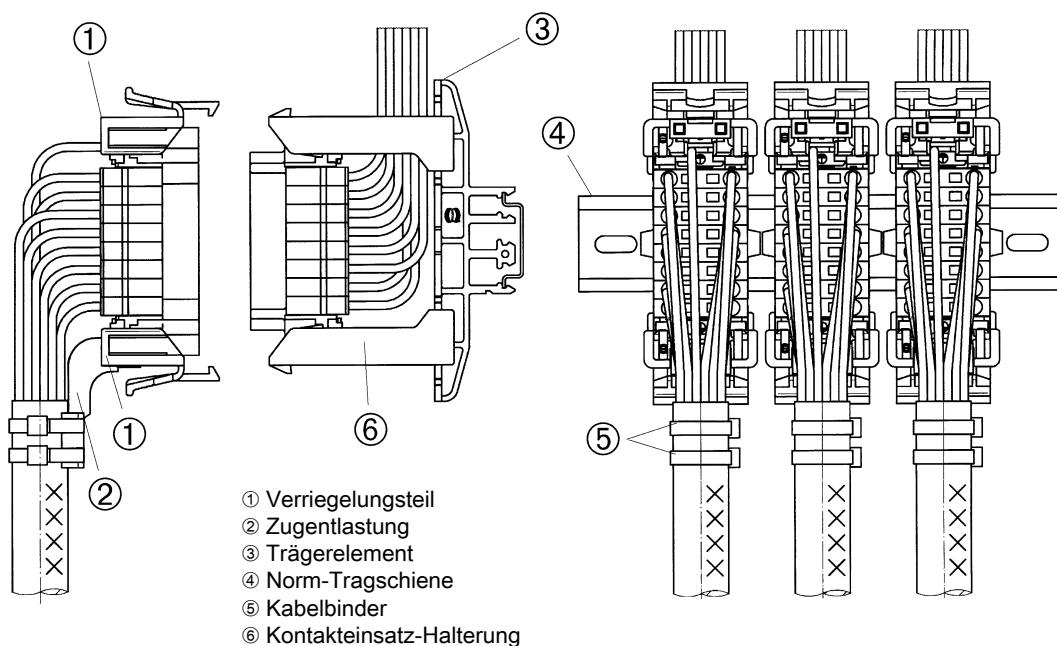
Inhaltsverzeichnis	Seite
Verriegelungsteile	Han 11.3
Kunststoff-Wandhalterungen	Han 11.5
Metall-Wandhalterungen	Han 11.6
Kontakteinsatz-Halterung	Han 11.7
Kontakteinsatz-Halterung mit Trägerelement	Han 11.8
Schalengehäuse	Han 11.10
Zubehör	Han 11.15

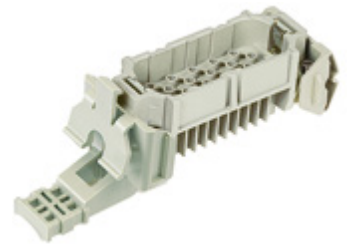
Hinweis:

Ein mit einem Han-Snap® Element eingebauter Steckverbinder besitzt normativ keinen Berührungsschutz. Der Schutz gegen elektrischen Schlag muss durch die Art des Einbaus vom Anwender sichergestellt werden. Auf Durchgängigkeit der PE-Verbindung ist vom Anwender zu achten. Der PE Anschluss ist gleichseitig auszuführen.

- Das Han-Snap® System ist ideal für Steckverbinder innerhalb von abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten. Das können Räume, Schränke oder Verteilerkästen sein.
- Die Han-Snap® Bauelemente sind technisch hochwertige Kunststoffteile mit optimalen Eigenschaften zur
 - Reduzierung von Material- und Montagekosten;
 - einfachen, problemlosen Installation;
 - Vorkonfektionierung von Han-Steckverbindern;
 - schnellen und stabilen Verrastung von Han-Steckverbindern;
 - häufigen Betätigung der Rastsysteme, bis zu mehreren tausend Zyklen.
- Die Han-Snap® Elemente passen zu den serienmäßigen Kontakteinsätzen und Anschlussverteilern der Baureihen (nachfolgend Baugröße B genannt)
 - Han D®, 40- und 64-polig
 - Han DD®
 - Han E®
 - Han® EE
 - Han® EEE
 - Han® ES
 - Han Hv E®
 - Han® Hv ES
 - Han® HsB
 - Han-Com®
 - Han-Modular®
- Bei Verwendung des Han-Snap® Adapters passen die serienmäßigen Kontakteinsätze der Baureihen (nachfolgend Baugröße A genannt)
 - Han D®, 15- und 25-polig
 - Han A®, 10- und 16-polig
- Die Han-Snap® Elemente funktionieren nach dem Baukastenprinzip. Im Standardfall werden die Kunststoffteile mit den gleichen Schrauben montiert, die bereits Bestandteil des Kontakteinsatzes sind. Eine Codierung der Steckverbinder kann mit Zubehör wie – Sperrbolzen, Führungsstift, Führungsbuchse – realisiert werden.
- Am freien Steckverbinder können die Leitungen oder Kabel mit handelsüblichen Kabelbindern – mit maximal 5 mm Breite – zugentlastet werden.

Han-Snap® auf Norm-Tragschiene





Merkmale

- kompakt und platzsparend
- praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP20
Haltekraft	200 N ohne Führung, 300 N mit Führung
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsätze werden mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen wie z. B. Wandhalterung und Verriegelungsteilen befestigt (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Alternativ dazu lassen sich die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und -buchse) verwenden.

In die beiden seitlichen Anformungen der Verriegelungsteile kann das Bezeichnungsschild 9 x 20 mm montiert werden, in die beiden Bohrungen in Steckrichtung passt auch das Bezeichnungsschild 7 x 20 mm.

An das Zugentlastungselement können bis zu 2 Kabelbinder mit maximal 5 mm Breite montiert werden.

Achtung! Das Element für Zugentlastung immer an die Seite des Kontakteinsatzes montieren, die der PE-Klemme gegenüberliegt.

Bezeichnung

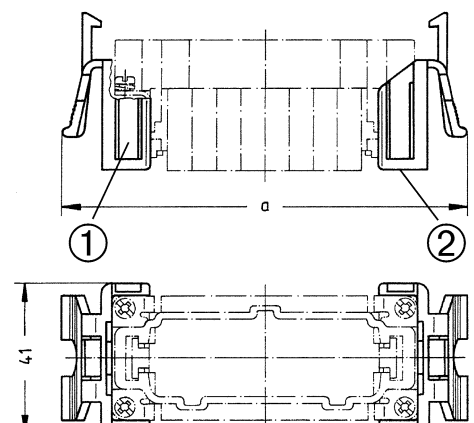
Han-Snap®,
Verriegelungsteile,
Lieferumfang:
2 Verriegelungsteile



Artikelnummer

09 33 000 9987

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Aufnahme für Bezeichnungsschild 9 x 20
② Aufnahme für Bezeichnungsschild 7 x 20
6 B: a= 78,5
10 B: a= 91,5
16 B: a= 112,5
24 B: a= 138,5

Han-Snap

Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Snap®,
Verriegelungsteile,
mit Zugentlastung,

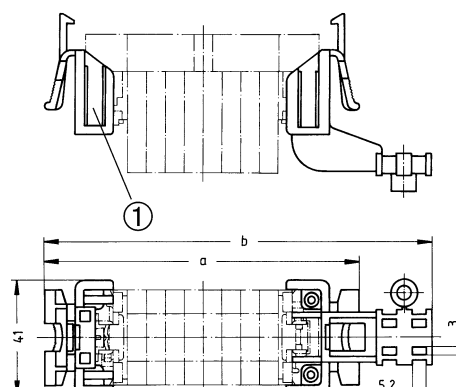
Lieferumfang:

1 Verriegelungsteil mit Zugentlastung,

1 Verriegelungsteil



09 33 000 9991



① Aufnahme für Bezeichnungsschild 9 x 20

6 B: a=78,5; b=105

10 B: a=91,5; b=118

16 B: a=112,5; b=138,5

24 B: a=138,5; b=165

Han-Snap®,
Verriegelungsteile,
mit Zugentlastung,
und Wandhalterung,

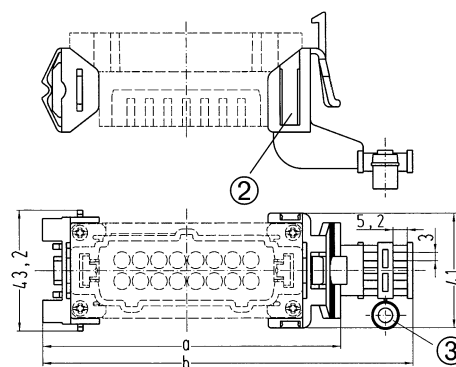
Lieferumfang:

1 Verriegelungsteil mit Zugentlastung,

1 Wandhalterung



09 33 000 9990



② Aufnahme für Bezeichnungsschild 9 x 20

③ Distanzhülse

6 B: a=75; b=101

10 B: a=88; b=114

16 B: a=108,5; b=134,5

24 B: a=135; b=161



Han-Snap

Merkmale

- Snapelement für den Blechausschnitt
- kompakt und platzsparend
- praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥250 N im Blechausschnitt
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsätze und die Anschlussverteiler können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen für Wandhalterung befestigt werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).
Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.
Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.
Alternativ dazu lassen sich die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwenden.
Die Montage des Steckverbinders in den Wanddurchbruch (Blechausschnitt) oder zwischen 2 entsprechend montierten Schienen kann von der Steck- oder Anschlussseite aus vorgenommen werden.

Bezeichnung

Han-Snap®,
Wandhalterung,
Lieferumfang:
2 Kunststoff-Wandhalterungen passend für Kontakteinsatz oder Anschlussverteiler

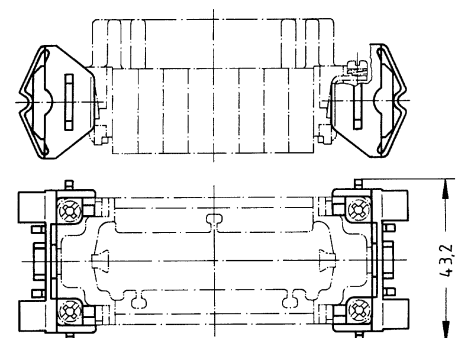


Baugröße 10 A / 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters!

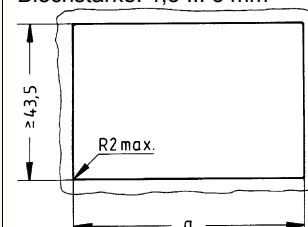
Artikelnummer

09 33 000 9985

Maßzeichnung (Maße in mm)



Montageausschnitt
Blechstärke: 1,3 ... 3 mm



6 B: $a^{+0,5}= 65$
10 B: $a^{+0,5}= 78$
16 B: $a^{+0,5}= 98$
24 B: $a^{+0,5}= 125$
10 A: $a^{+0,5}= 81,5$
16 A: $a^{+0,5}= 98$

Han-Snap



Merkmale

- Snapelement für den Blechausschnitt
- kompakt und platzsparend
- praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten

Technische Kennwerte

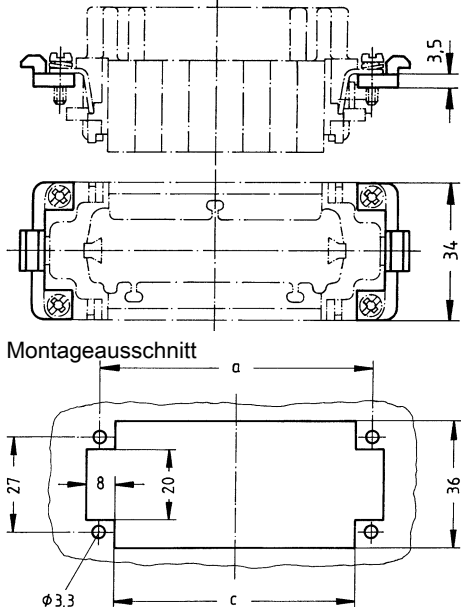
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Zubehör	Zink-Druckguss
RoHS	konform

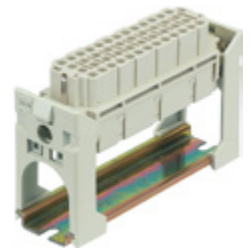
Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsätze und die Anschlussverteiler können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen für Wandhalterung befestigt werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).
Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.
Alternativ dazu lassen sich die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwenden.
Die Montage des Steckverbinders in den Wanddurchbruch (Blechausschnitt) erfolgt von der Steckseite.

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Wandhalterung, Lieferumfang: 2 Metall-Wandhalterungen passend für Kontakteinsatz oder Anschlussverteiler 	09 33 000 9984	 Montageausschnitt 6 B: a=44; c=36 10 B: a=57; c=49 16 B: a=77,5; c=69,5 24 B: a=104; c=96



Merkmale

- Einsatz wird mit Halteelement montiert
- Die praktische Lösung, um einen Kontakteinsatz auf die Montageschiene zu montieren
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement
- kompakt und platzsparend

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥300 N Tragschiene (Zug), ≥1.000 N Tragschiene (Druck)
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Die Kontakteinsatz-Halterung rastet direkt auf Norm-Tragschienen 35 x 15 oder 35 x 7,5 mm.

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an die Kontakteinsatz-Halterung montiert werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Anstelle der Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

In die Aufnahmen für Bezeichnungsschilder können wahlweise montiert werden:

Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder 9 x 20 mm

Bezeichnung

Han-Snap®,
Kontakteinsatz-Halterung,
Lieferumfang:
2 Kontakteinsatz-Halterungen

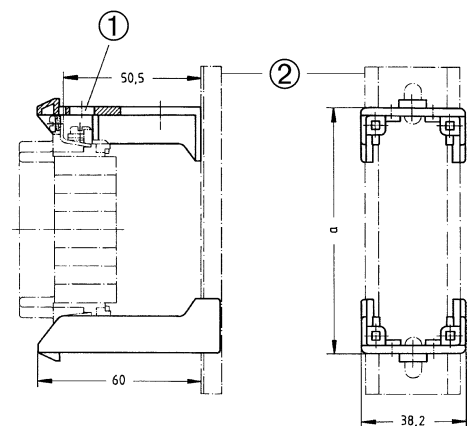
MISSING
PICTURE:
V:\Kataloge\
Han_11\Han-

Baugröße 10 A / 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters!

Artikelnummer

09 33 000 9980

Maßzeichnung (Maße in mm)



① Aufnahme für Bezeichnungsschild

② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15

6 B: a= 57

10 B: a= 70 / 10 A: a= 74

16 B / 16 A: a= 90,5

24 B: a= 117



Merkmale

- Einsatz wird mit Halteelement montiert
- Die praktische Lösung, um einen Kontakteinsatz auf die Montageschiene zu montieren
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement
- kompakt und platzsparend

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥450 N Tragschiene
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Das Trägerelement ist gleichsam das Basiselement, um in Querrichtung Kontakteinsätze an üblichen Normschiene zu befestigen, wie z. B.

- Hutschiene, 35 x 7,5 oder 35 x 15 nach DIN EN 60 715
- C-Schiene, C 30 nach DIN EN 60 715
- G-Schiene, G 32 nach DIN EN 60 715

Bei starker Vibration nur Hutschiene 35 x 15 verwenden. Empfehlenswert auch bei Verwendung des großen Trägerelements (bessere Stabilität).

Kontakteinsatz-Halterung Typ 6/10 ist geeignet zur Aufnahme der Kontakteinsätze in Baugrößen 6 B und 10 B.

Kontakteinsatz-Halterung Typ 6/24 kann alle Kontakteinsätze der Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B und 24 B aufnehmen, sowie die der Baugröße 16 A mit entsprechendem Adapter.

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an die Kontakteinsatz-Halterung montiert werden (Anzugsdrehmoment 0,8 Nm).

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

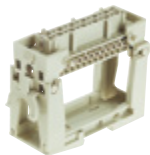
Anstelle der Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

In die Aufnahmen für Bezeichnungsschilder, an der Kontakteinsatz-Halterung, können wahlweise montiert werden:

Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder 9 x 20 mm

Bezeichnung

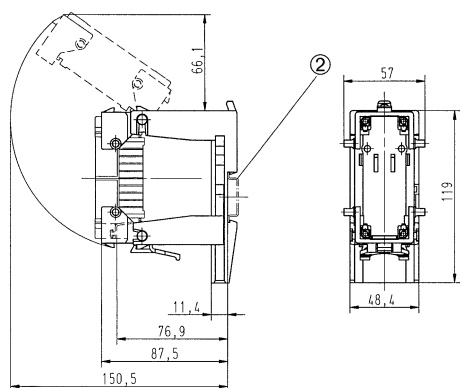
Han-Snap®,
Kontakteinsatz-Halterung,
schwenkbar,
für Standard-Kontakteinsätze



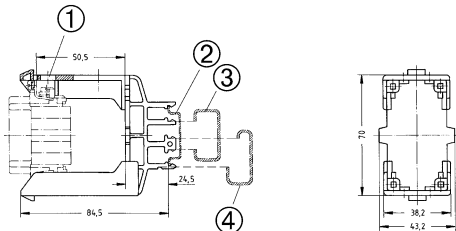
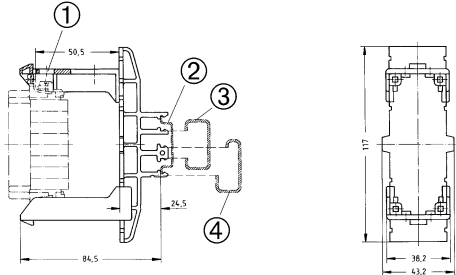
Artikelnummer

09 33 000 9801

Maßzeichnung (Maße in mm)



② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Kontakteinsatz-Halterung, schwenkbar, für Han-Modular® Gelenkrahmen 	09 33 000 9803	
Han-Snap®, Kontakteinsatz-Halterung, mit Trägerelement, Typ 6/10, Lieferumfang: 2 Kontakteinsatz-Halterungen, 1 Trägerelement 	09 33 000 9988	 ① Aufnahme für Bezeichnungsschild ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15 ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32
Han-Snap®, Kontakteinsatz-Halterung, mit Trägerelement, Typ 6/24, Lieferumfang: 2 Kontakteinsatz-Halterungen, 1 Trägerelement 	09 33 000 9989	 ① Aufnahme für Bezeichnungsschild ② Hutschiene DIN EN 60715-35 x 7,5 oder -35 x 15 ③ C-Schiene DIN EN 60715-C30 ④ G-Schiene IEC 60715-G32

Merkmale

- Ideal für Verwendungszwecke innerhalb abgeschlossener elektrischer Betriebsstätten
- Vorkonfektionierung von Leitungen ist möglich
- Optimierung der Material- und Installationskosten
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Haltekraft	≥300 N im verriegelten Zustand
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 60068-2-6 Schwingen (sinusförmig)
IEC 60068-2-27 Schocken

Hinweise

Ein Schalengehäuse besteht aus 2 gleichen Halbschalen.

Jedes Gehäuse hat 3 Kabelausgänge, je 1x an den beiden Stirnseiten und nach oben. 2 Kabelausgänge können durch mitgelieferte Blindstopfen geschlossen werden.

In den Bereichen der Kabelausgänge befinden sich rechteckige Durchbrüche für das Einfädeln von Kabelbindern bis maximal 5 mm Breite.

Im Steckbereich werden die beiden Gehäuseschalen durch die Schrauben des Kontakteinsatzes zusammengehalten.

Mit einem Schraubendreher (3,5 x 0,5) können die Gehäusehälften entriegelt werden.

Anstelle der serienmäßigen Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Kodierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

Anzugsdrehmoment 0,8 Nm.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Die Blindstopfen haben Aufnahmen für Bezeichnungsschilder.

Wahlweise sind montierbar: Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder 9 x 20 mm

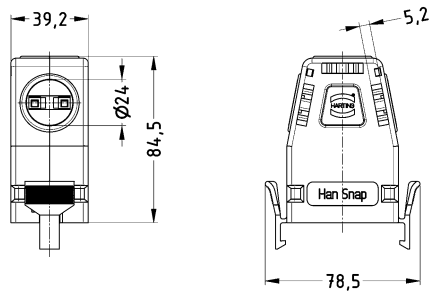
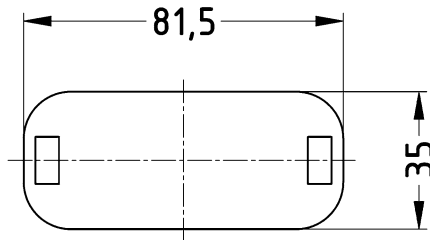
Baugröße 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Adaptern befestigt werden.

Mit den beiliegenden Schrauben werden diese dann an den entsprechenden Han-Snap® Elementen befestigt.

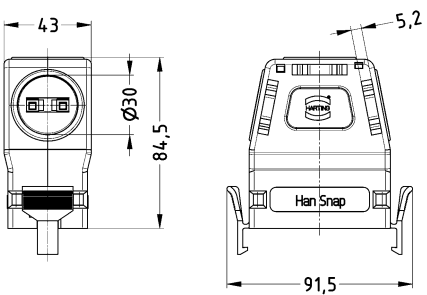
Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Schalengehäuse, gerader/seitlicher Kabeingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen mit Blindstopfen 	09 33 006 0401	
Han-Snap®, Schutzkappe, Kunststoff 	09 33 006 5401	

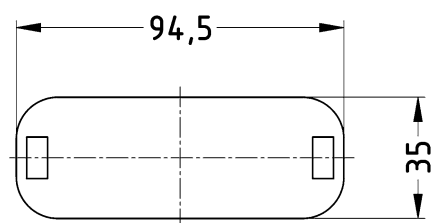
Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Schalengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen mit Blindstopfen	09 33 010 0401	

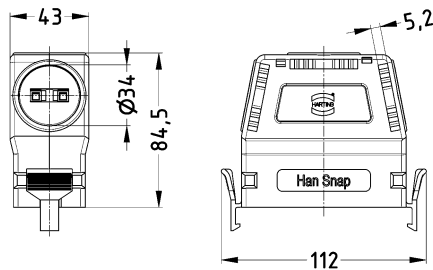
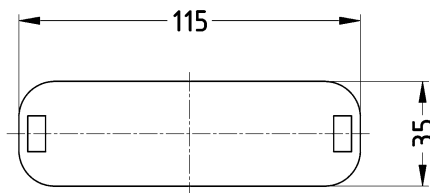

 Han-Snap®,
 Schutzkappe,
 Kunststoff

09 33 010 5401



Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Snap®, Schalengehäuse, gerader/seitlicher Kabeingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen mit Blindstopfen  Baugröße 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters!	09 33 016 0401	
Han-Snap®, Schutzkappe, Kunststoff 	09 33 016 5401	

Rastverriegelung

Han-Snap

Bezeichnung

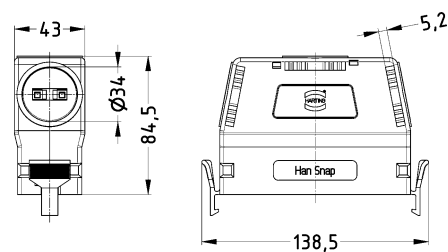
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Snap®,
Schalengehäuse,
gerader/seitlicher Kabeleingang,
Lieferumfang:
2 Halbschalen mit Blindstopfen



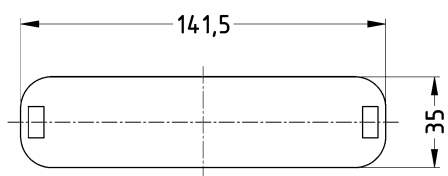
09 33 024 0401



Han-Snap®,
Schutzkappe,
Kunststoff



09 33 024 5401

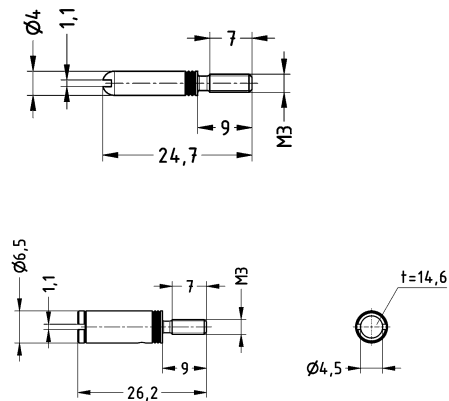
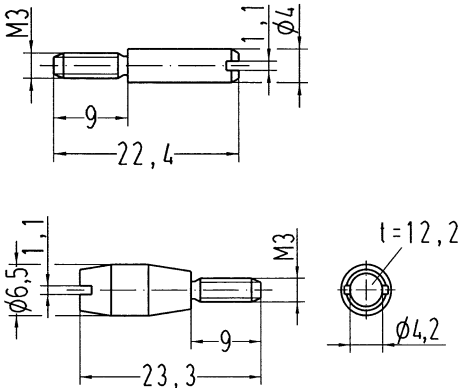


Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen **6a:** Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz mit Schraubadapter“ mit/ohne Griffblech 	09 33 000 9808	09 33 000 9809	
Han-Snap®, Kodierung, nur für schwenkbare Kontakteinsatz-Halterungen 	09 33 000 9956	09 33 000 9957	

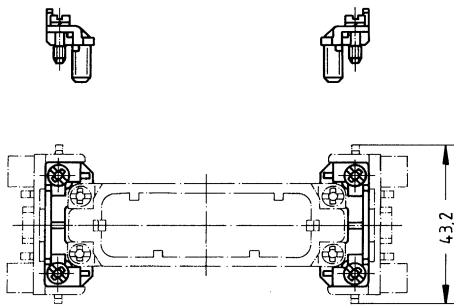
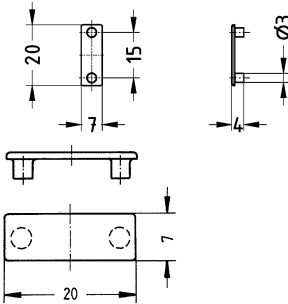
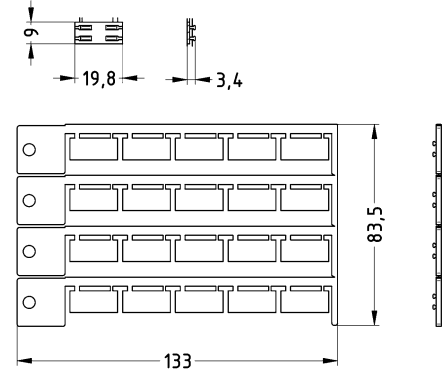
Han-Snap

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polycarbonat

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör RAL 7032 (kieselgrau)
RoHS konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Adapter, Lieferumfang: 2 Adapter, 4 Befestigungsschrauben 	09 20 000 9933	
Han-Snap®, Bezeichnungsschild, Lieferumfang: einzeln 	09 33 000 9981	
Han-Snap®, Bezeichnungsschild, Lieferumfang: 20 Stück auf Tafel 	09 33 000 9982	

Inhaltsverzeichnis	Seite
Schutzkontaktsteckdosen.....	Han 12.2
Einbaurahmen	Han 12.6
Datensteckverbinder.....	Han 12.10
Leitungen.....	Han 12.15
Gender Changer.....	Han 12.18
Zubehör	Han 12.19

Merkmale

- Netzsteckdosen für den europäischen und internationalen Markt
- modularer Aufbau
- Netzsteckdose montiert zum Einrasten in Einbaurahmen

Technische Kennwerte

Einbautiefe	62 mm, 30 mm, 20 mm, 43 mm
Netzspannung	250 V AC, 125 V AC, 240 V AC
Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz
Nennstrom	16 A, 15 A, 13 A, 5 A, 10 A
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

CE

Hinweise

Die exakten technischen Kennwerte finden Sie auf den Folgeseite

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
mit LED Betriebsanzeige,
Anschluss hinten,
Schraubanschluss,
Deutschland (VDE) ,
62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

6

39 50 001 0001



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
für den Einbau vor Hauptschalter,
Anschluss hinten,
Schraubanschluss,
Deutschland (VDE) ,
62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

6

39 50 001 0002



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
berührungssicher,
Schraubanschluss,
USA
Japan ,
30 mm / 125 V AC / 60 Hz / 15 A

2,5

39 50 001 0004



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
mit LED Betriebsanzeige,
Anschluss hinten,
Schraubanschluss,
Frankreich (UTE) ,
62 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

6

39 50 001 0005



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
berührungssicher,
Schraubanschluss,
Großbritannien (BS) ,
30 mm / 250 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 13 A

4

39 50 001 0006



Han-Port®,
Schutzkontaktsteckdose,
zweifach,
berührungssicher,
Schraubanschluss,
Italien (CEI 23-16) ,
20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A

2,5

39 50 001 0007



Han-
Port

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
-------------	-------------------------	---------------

Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Australien China , 20 mm / 240 V AC / 60 Hz, 50 Hz / 15 A	4	39 50 001 0009
---	---	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Indien (IS) , 20 mm / 240 V AC / 50 Hz / 6 A	4	39 50 001 0321
---	---	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Brasilien , 30 mm / 250 V AC / 60 Hz / 10 A	2,5	39 50 001 0331
--	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, Israel , 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2,5	39 50 001 0333
---	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Federkraftklemme, Schweiz , 30 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	1,5	39 50 001 0012
--	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Federkraftklemme, Dänemark , 20 mm / 250 V AC / 50 Hz / 13 A	2,5	39 50 001 0017
---	-----	----------------



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
-------------	-------------------------	---------------

Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, 2 Ausschnitte für HIFF Datenmodul, Schraubanschluss, China , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A	4	39 50 001 0458
--	---	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Schraubanschluss, China , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 10 A 1x RJ45 Cat.6 / 1x USB-A 3.0, lose beige- legt	4	39 50 012 0458
---	---	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, 2 Ausschnitte für HIFF Datenmodul, Federkraftklemme, Deutschland (VDE) , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A	2,5	39 50 001 0450
--	-----	----------------



Han-Port®, Schutzkontaktsteckdose, Federkraftklemme, Deutschland (VDE) , 43 mm / 250 V AC / 50 Hz / 16 A 1x RJ45 Cat.6 / 1x USB-A 3.0, lose beige- legt	2,5	39 50 012 0450
---	-----	----------------



Merkmale

- Einsatz in rauer Industrieumgebung (Schutzart IP65 bei geschlossenem Deckel)
- modularer Aufbau
- Vielfältige Einbauplatten mit Netzsteckdosen und Datenschnittstellen verfügbar

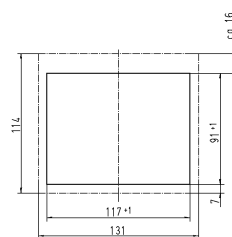
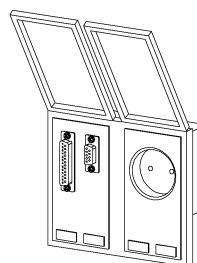
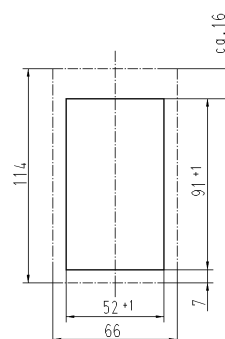
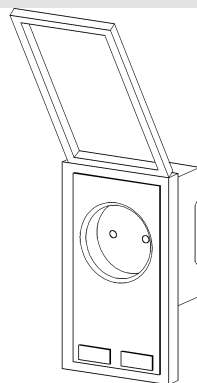
Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-10 ... +60 °C
Lagertemperatur	-25 ... +60 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff, Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	oberflächenveredelt
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 508 NITW2.E472460
CSA-C22.2 No. 14-95 NITW8.E472460

Hinweise



Bezeichnung	Artikelnummer
-------------	---------------

Han-Port®, Einbaurahmen, einfach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, PC transparent	39 50 000 0300
---	----------------



Han-Port®, Einbaurahmen, zweifach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, PC transparent	39 50 000 0400
--	----------------



Han-Port®, Einbaurahmen, einfach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, ABS silber metallic	39 50 000 0320
--	----------------



Han-Port®, Einbaurahmen, zweifach, Kunststoffausführung, PBT schwarz, Kunststoffdeckel, ABS silber metallic	39 50 000 0420
---	----------------



Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Einbaurahmen,
einfach,
Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend),
transparenter Kunststoffdeckel

39 50 000 0100



Han-Port®,
Einbaurahmen,
zweifach,
Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend),
transparenter Kunststoffdeckel

39 50 000 0200



Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Einbaurahmen,
einfach,
Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend),
Metaldeckel, matt vernickelt

39 50 000 0110



Han-Port®,
Einbaurahmen,
zweifach,
Metallausführung, matt vernickelt (elektrisch leitend),
Metaldeckel, matt vernickelt

39 50 000 0210



Han-Port®,
Einbaurahmen,
einfach,
Metallausführung, KTL schwarz,
Metaldeckel, KTL schwarz

39 50 000 0120



Merkmale

- Handelsübliche Datenschnittstellen zum unkomplizierten Verbinden von Geräten
- modularer Aufbau
- Montierte Datensteckverbinder zum Einrasten in Einbaurahmen
- Einbauplatten mit und ohne Schirmblech

Technische Kennwerte

RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 508 NRAQ2.E253944
CSA-C22.2 No. 142 NRAQ8.E253944



Hinweise

D-Sub: < 125 V AC / 150 V DC / 3 A
Einbautiefe 32 mm
RJ45: < 50 V AC/DC / 1 A
Einbautiefe 32 mm
USB: < 30 V AC/DC / 1 A
Einbautiefe 80 mm

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0020



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Buchse Gender Changer

39 50 003 0024



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0040



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0074



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Buchse Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer

39 50 003 0111



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer

39 50 003 0129



Han-
Port

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0170



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
ohne Schirmblech,
D-Sub 1 (15-polig HD) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 003 0220



Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0

39 50 002 0093



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer,
D-Sub 1 (9-polig) Stift/Stift Gender Changer

39 50 002 0117



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e

39 50 002 0120



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e

39 50 002 0122



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e

39 50 002 0133



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 002 0143



Han-
Port

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 3 (25-polig) Buchse/Stift Gender Changer

39 50 002 0145



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
D-Sub 1 (9-polig) Buchse/Buchse Gender Changer

39 50 002 0163



Han-Port®,
Datensteckverbinder,
mit Schirmblech,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifi-
kation 3.0,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e,
RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e

39 50 004 0097



D-Sub Standard Stift mit Kunststoffgehäuse
D-Sub Standard Stift mit Kunststoffgehäuse

Han-
Port

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	9
Steckverbinder 1	D-Sub, Standard, Stift, mit Kunststoffgehäuse
Steckverbinder 2	D-Sub, Standard, Stift, mit Kunststoffgehäuse, Buchse

Technische Kennwerte

RoHS konform

Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub, Standard, Kupferkabel (rund), beidseitig konfektioniert, Stift/Stift	2 m 5 m	39 50 903 0010 39 50 903 0011	
			
D-Sub, Standard, Kupferkabel (rund), beidseitig konfektioniert, Buchse/Stift	2 m 5 m	39 50 903 0020 39 50 903 0021	
			

RJ45 Kunststoff
RJ45 Kunststoff

Han-
Port

Technische Kennwerte

Anzahl der Adern	8
Steckverbinder 1	RJ45, Kunststoff
Steckverbinder 2	RJ45, Kunststoff
Übertragungseigenschaften	Kat. 6, Klasse E bis 250 MHz
RoHS	konform

Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	------------	---------------	------------------------------

RJ45,
Kupferkabel (rund),
beidseitig konfektioniert



2 m
5 m

39 50 903 0060
39 50 903 0061

USB 2.0 Typ A Stift
USB 2.0 Typ A Stift

Han-
Port

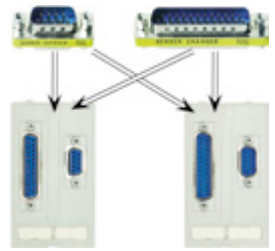
Technische Kennwerte

Steckverbinder 1	USB 2.0, Typ A, Stift
Steckverbinder 2	USB 2.0, Typ A, Stift
RoHS	konform

Hinweise

Weitere Kabellängen auf Anfrage!

Bezeichnung	Kabellänge	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
USB, Kupferkabel (rund), beidseitig konfektioniert 	2 m 5 m	39 50 903 0050 39 50 903 0051	



Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Artikelnummer	
Han-Port®, Gender Changer, D-Sub 1, 9-polig, Buchse/Buchse	39 50 904 0030	
Han-Port®, Gender Changer, D-Sub 1, 9-polig, Buchse/Stift	39 50 904 0031	
Han-Port®, Gender Changer, D-Sub 1, 9-polig, Stift/Stift	39 50 904 0032	
Han-Port®, Gender Changer, D-Sub 3, 25-polig, Buchse/Buchse	39 50 904 0050	
Han-Port®, Gender Changer, USB Buchse/Buchse Gender Changer, Bauform A nach Spezifikation 3.0	39 50 904 0020	
Han-Port®, Gender Changer, RJ45 Buchse/Buchse Gender Changer, 8-polig, Metall, Kat. 5e	39 50 904 0010	

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Normen und Zulassungen

UL 508 NRAQ2.E253944

CSA-C22.2 No. 142 NRAQ8.E253944

Bezeichnung

Artikelnummer

Han-Port®,
Bezeichnungsschild,
Lieferumfang:
20 Stück am Block

39 50 000 0900



Han-Port®,
Blindplatte,
mit perforierten Aussparungen für Gender Changer RJ45, USB
und D-Sub 3

39 50 000 0851



Han-Port®,
Blindplatte,
Montagefläche für den Selbsteinbau von Steckverbindern oder
Schaltern: 45 x 75 mm

39 50 000 0890



Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® Q 2/0 Crimp.....	Han 13.2
Han® Q 2/0 Crimp High Voltage	Han 13.4
Han® Q 2/0 Axialschraub.....	Han 13.6
Han® Q 2/0 Axialschraub High Voltage	Han 13.8
Han® Q 3/0 Crimp.....	Han 13.10
Han® Q 4/0 Crimp.....	Han 13.12
Han® Q 4/2 Crimp.....	Han 13.14
Han® Q 4/2 Axialschraub.....	Han 13.17
Han® Q 5/0 Quick Lock	Han 13.19
Han® Q 5/0 Crimp.....	Han 13.21
Han® Q 7/0 Crimp.....	Han 13.24
Han® Q 8/0 Quick Lock	Han 13.26
Han® Q 8/0 Crimp.....	Han 13.28
Han® Q 12/0 Crimp/Quick Lock.....	Han 13.31
Han® Q 17/0 Crimp.....	Han 13.34
Han® Q High Density Crimp	Han 13.36
Han® Q Data RJ45	Han 13.38
Kunststoffgehäuse.....	Han 13.40
Metallgehäuse	Han 13.44
EMV-Gehäuse	Han 13.48
Zubehör	Han 13.51

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Axialschraubanschluss
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Zur kostenoptimierten Verarbeitung hoher Stückzahlen
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

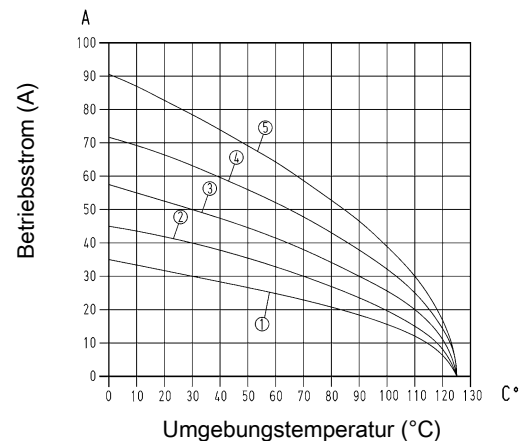
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ⑤ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

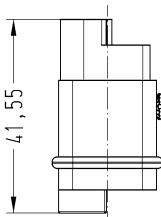
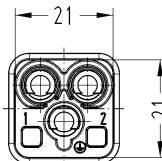
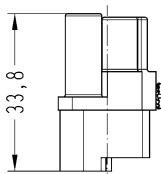
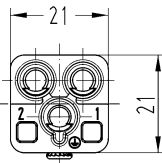
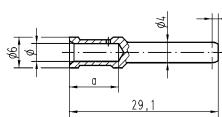
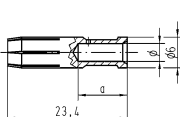
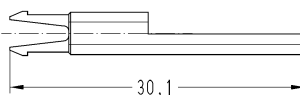
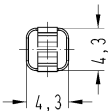
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2+

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q , 2/0, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 12 002 3051	09 12 002 3151	  M   F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																		
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	  <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
Kodierelement 		09 12 000 9922		 																		

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Axialschraubanschluss
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Zur kostenoptimierten Verarbeitung hoher Stückzahlen
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten
- Für hohe Spannungen unter Verwendung des beiliegenden Schrumpfschlauches

Technische Kennwerte

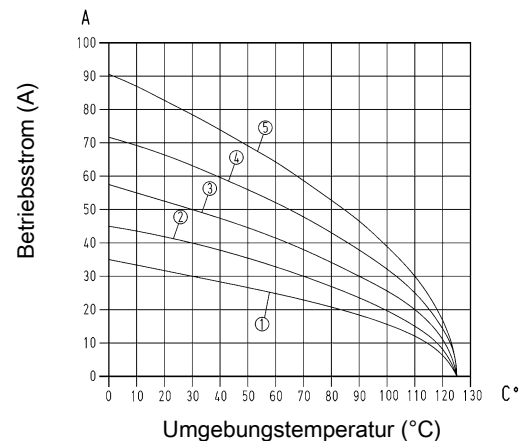
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ⑤ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

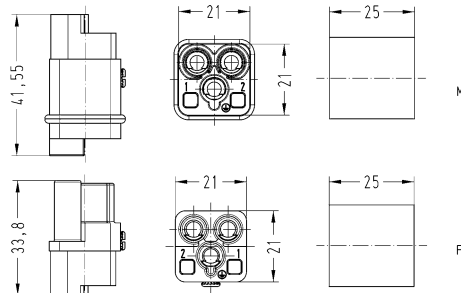
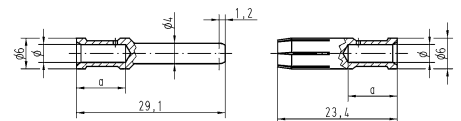
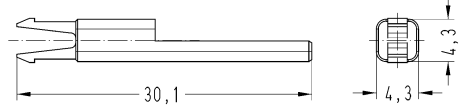
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

2+

40 A 830 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q , 2/0 High Voltage, Crimpanschluss, Lieferumfang: Schrumpfschlauch beiliegend  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 12 002 3052	09 12 002 3152	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																		
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert  Kodierelement 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></tbody></table> 	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
		09 12 000 9922																				

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge

Technische Kennwerte

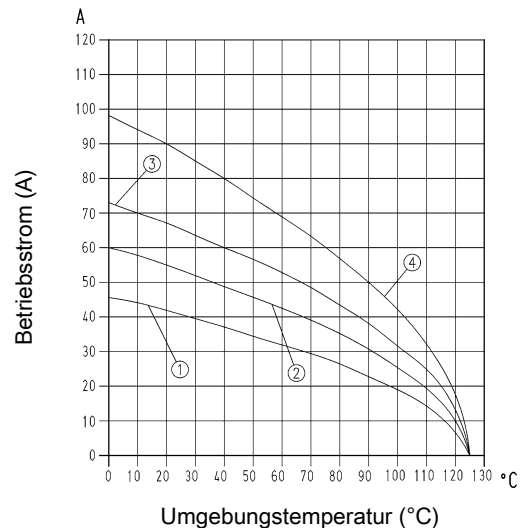
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	400 V
Bemessungsspannung nach CSA	400 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

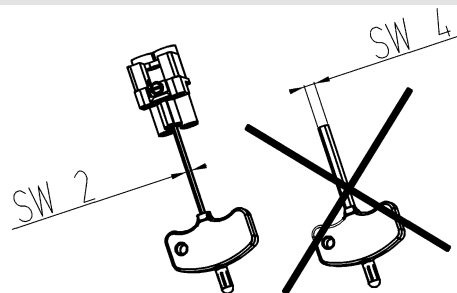


- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise



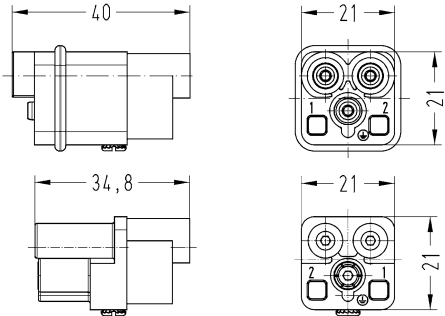
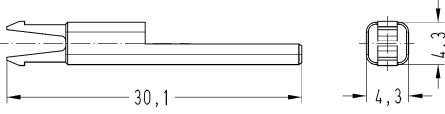
Zum Anschluss nur Innensechskant mit Schlüsselweite SW 2 benutzen.
Bei Nicht-Verwendung des PE-Kontakts: PE-Kontakt beidseitig in Uhrzeigersinn mit Innensechskant SW 2 maximal andrehen.

Kontaktanzahl

2+ 

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q , 2/0, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 ... 2,5 2,5 ... 6 4 ... 10	09 12 002 2655 09 12 002 2653 09 12 002 2651	09 12 002 2755 09 12 002 2753 09 12 002 2751	 Abisolierlänge 8 ... 9 mm Anzugsdrehmoment 1,8 Nm
Kodierelement 		09 12 000 9922		

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 16 Kodiermöglichkeiten
- Axialschraubanschlusstechnik konfektionierbar ohne teure Spezialwerkzeuge
- Für hohe Spannungen unter Verwendung des beiliegenden Schrumpfschlauches

Technische Kennwerte

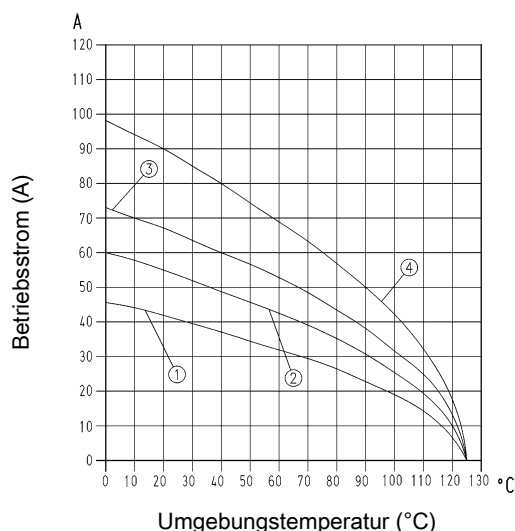
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

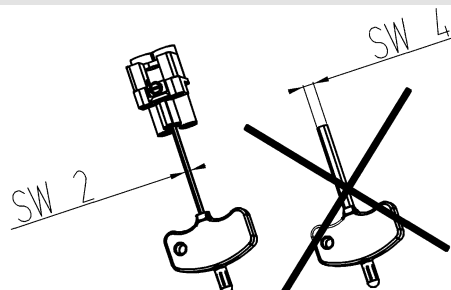
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise



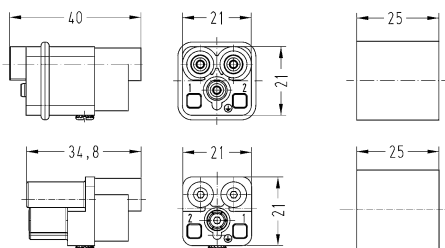
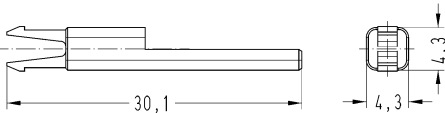
Zum Anschluss nur Innensechskant mit Schlüsselweite SW 2 benutzen.
Bei Nicht-Verwendung des PE-Kontakts: PE-Kontakt beidseitig in Uhrzeigersinn mit Innensechskant SW 2 maximal andrehen.

Kontaktanzahl

2+ 

40 A 830 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q , 2/0 High Voltage, Axialschraubanschluss, Lieferumfang: Schrumpfschlauch beiliegend Kontaktoberfläche: versilbert 	1,5 ... 2,5 2,5 ... 6 4 ... 10	09 12 002 2656 09 12 002 2654 09 12 002 2652	09 12 002 2756 09 12 002 2754 09 12 002 2752	 Abisolierlänge 8 ... 9 mm Anzugsdrehmoment 1,8 Nm
Kodierelement 		09 12 000 9922		

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- 4 Kodiermöglichkeiten
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Voreilender PE Crimpkontakt

Technische Kennwerte

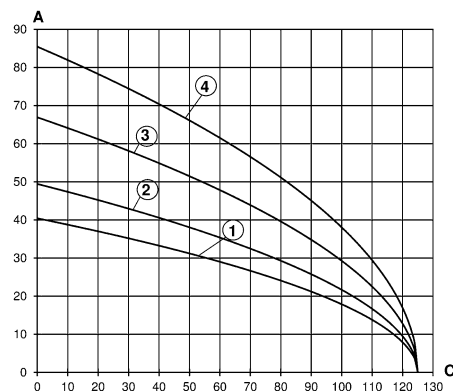
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isulationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

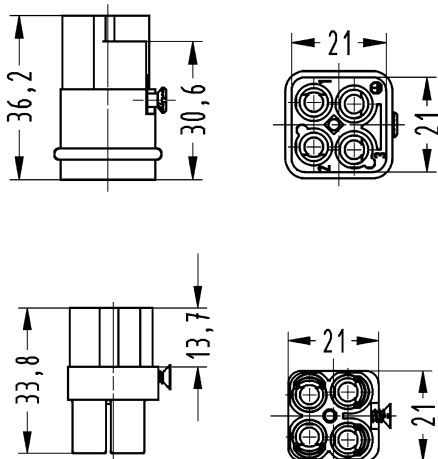
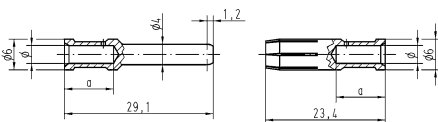
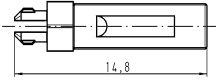
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

3+

40 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q , 3/0, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 12 003 3051	09 12 003 3151																			
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert  Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table border="1"><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></tbody></table> 	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
		09 12 000 9924																				

Merkmale

- Kompakter Steckverbinder mit hoher Stromtragfähigkeit
- 4 Kodiermöglichkeiten
- Passend für Han® C Crimpkontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

Technische Kennwerte

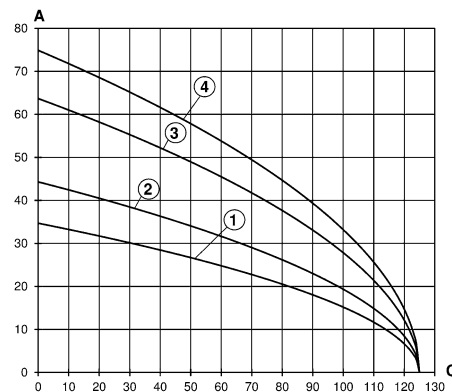
Kontaktanzahl	4
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 6 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Achtung! Nur für Kunststoffgehäuse!

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

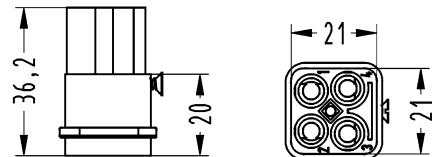
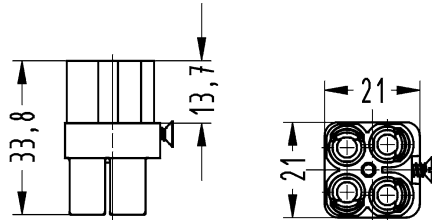
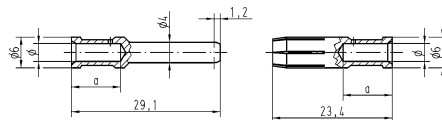
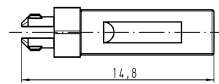
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

4

40 A 830 V 8 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han® Q , 4/0, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 10	09 12 004 3051	09 12 004 3151	 																		
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert  Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 	1,5 2,5 4 6 10	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108 09 32 000 6109	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208 09 32 000 6209	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolier- länge</th></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></table> 	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolier- länge																				
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																				
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																				
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																				
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																				
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																				
		09 12 000 9924																				

Merkmale

- Han® C Leistungskontakte
- Han D® Steuerungskontakte
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- Voreilender PE Crimpkontakt
- passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®
- Steckkompatibel zur Variante mit Axialschraubanschluss

Technische Kennwerte

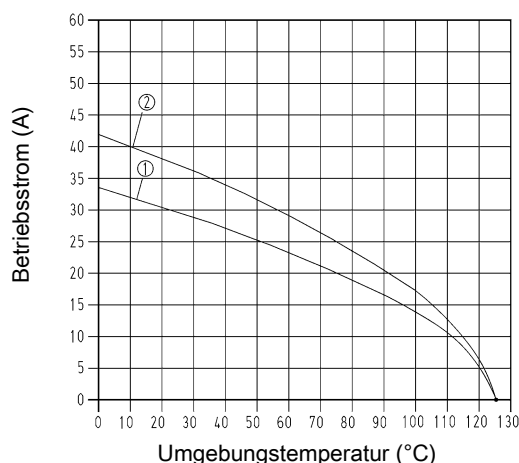
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega, \leq 3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$< 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 2,5 mm²
② Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Durchgangswiderstand Han D® Crimpkontakt: $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Han® C Crimpkontakt: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

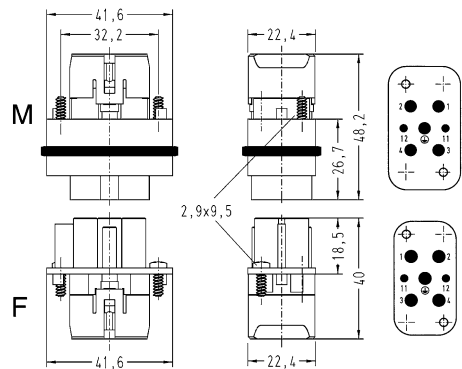
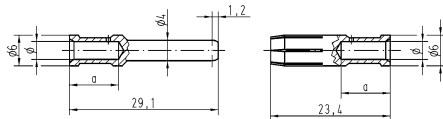
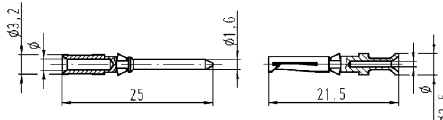
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

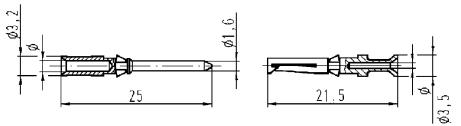
4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerungskontakte
 10 A 250 V 4 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q , 4/2, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	1,5 ... 6, 0,14 ... 2,5 Steuerung	09 12 006 3041	09 12 006 3141	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han® C , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	1,5 2,5 4 6	09 32 000 6104 09 32 000 6105 09 32 000 6107 09 32 000 6108	09 32 000 6204 09 32 000 6205 09 32 000 6207 09 32 000 6208	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm² AWG 12</td><td>2,85 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm² AWG 10</td><td>3,5 mm</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm² AWG 8</td><td>4,3 mm</td><td>12 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm	4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm	6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm	10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm			
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	9,5 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	9,5 mm																							
4 mm² AWG 12	2,85 mm	9,5 mm																							
6 mm² AWG 10	3,5 mm	9,5 mm																							
10 mm² AWG 8	4,3 mm	12 mm																							
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223	
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225	
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222	
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221	
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226	



Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®
- Wahlweise mit oder ohne Han-Quick Lock® Steuerungskontakten

Technische Kennwerte

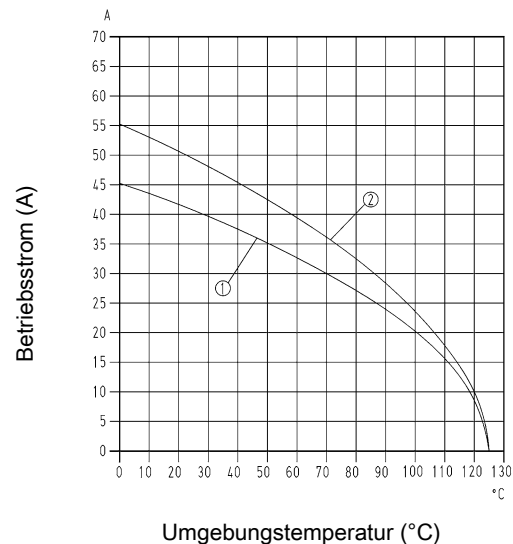
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$< 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

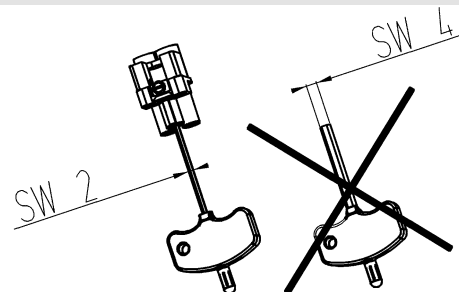


- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Hinweise



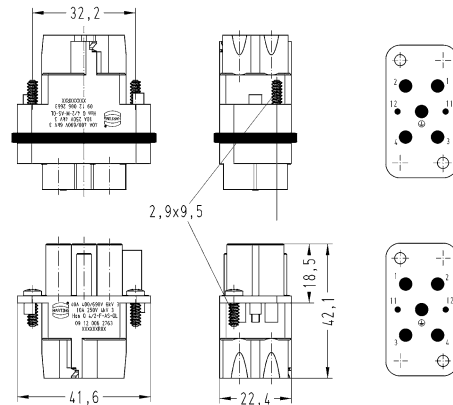
Zum Anschluss nur Innensechskant mit Schlüsselweite SW 2 benutzen.
 Bei Nicht-Verwendung des PE-Kontakts: PE-Kontakt beidseitig in Uhrzeigersinn mit Innensechskant SW 2 maximal andrehen.

Kontaktanzahl

4+ 

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 3



Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Q , 4/2, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert  mit Han-Quick Lock® Steue- rungskontakten	2,5 ... 6, 0,25 ... 1,5 Steuerung 4 ... 10, 0,25 ... 1,5 Steuerung	09 12 006 2662 09 12 006 2663	09 12 006 2762 09 12 006 2763	 Abisolierlänge Leistungskontakte 8 mm Abisolierlänge Steuerungskontakte 10 mm Anzugsdrehmoment 1,8 Nm
Han® Q , 4/2, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert ohne Steuerungskontakte	2,5 ... 6 4 ... 10	09 12 006 2665 09 12 006 2666	09 12 006 2765 09 12 006 2766	

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- Vibrations- und schockfest

Technische Kennwerte

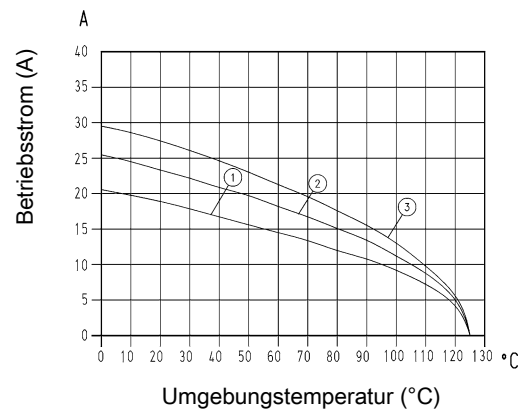
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

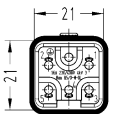
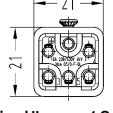
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

5+ 

16 A 230/400 V 4 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q , 5/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 12 005 2633	09 12 005 2733	M  F  Absisolierlänge 10 mm
Han® Q , 5/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 12 005 2634	09 12 005 2734	

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Passend für Han E® Crimpkontakte
- 32 Kodiermöglichkeiten ohne Verlust eines Kontaktplatzes

Technische Kennwerte

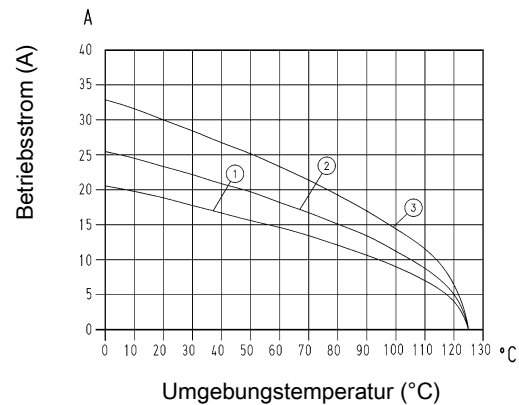
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Polyamid
Farbe Zubehör	rot
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

Han Q

Bezeichnung

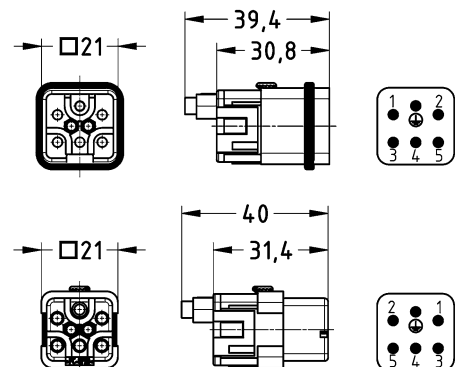
Leiterquer-
schnitt (mm²)
 Artikelnummer
Stift Buchse
Maßzeichnung
(Maße in mm)
 Han® Q ,
5/0,
Crimpanschluss

 Crimpkontakte bitte separat
bestellen.
Kodierstifte separat bestellen.

0,14 ... 2,5

09 12 005 3004

09 12 005 3104

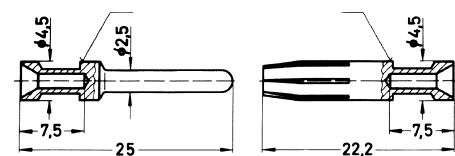


Kontaktanordnung (Ansicht Steckseite)

 Han E® ,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert

 0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5

 09 33 000 6127
09 33 000 6121
09 33 000 6114
09 33 000 6105
09 33 000 6104
09 33 000 6102

 09 33 000 6227
09 33 000 6220
09 33 000 6214
09 33 000 6205
09 33 000 6204
09 33 000 6202


Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

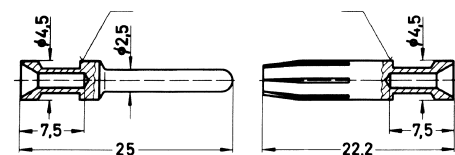
* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

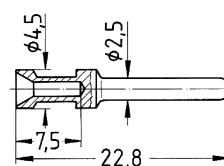
 Han E® ,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
vergoldet

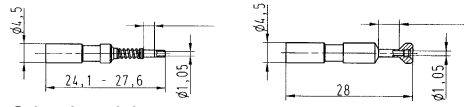
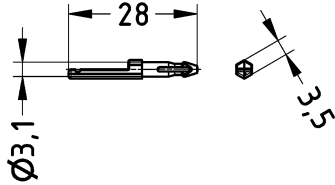
 0,14 ... 0,37
0,5
0,75
1
1,5
2,5

 09 33 000 6117
09 33 000 6122
09 33 000 6115
09 33 000 6118
09 33 000 6116
09 33 000 6123

 09 33 000 6217
09 33 000 6222
09 33 000 6215
09 33 000 6218
09 33 000 6216
09 33 000 6223

 Han E® ,
Crimpkontakt,
Schaltkontakt ,
Kontaktfläche:
versilbert

 0,75 ... 1
1,5
2,5

 09 33 000 6109
09 33 000 6110
09 33 000 6111


Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 Crimpbereich
Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block 		09 12 000 9927	09 12 000 9927	

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Passend für Han D® Crimpkontakte
- 6 Kodiermöglichkeiten

Technische Kennwerte

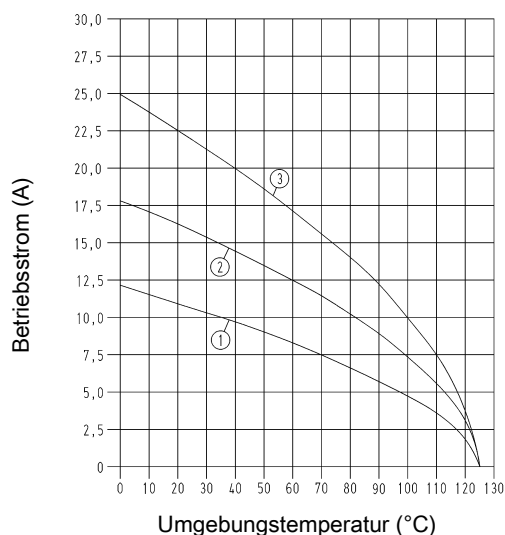
Kontaktanzahl	7
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isulationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,75 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 UL 2237 PVVA2.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
 DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

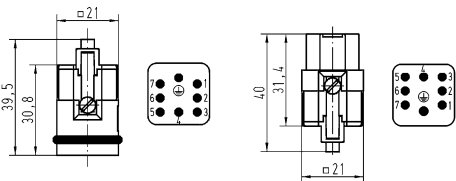
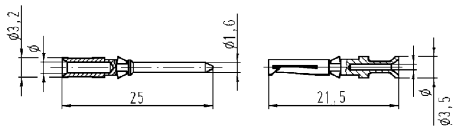
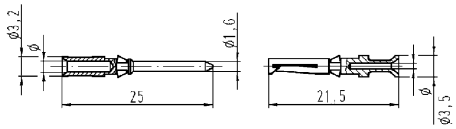
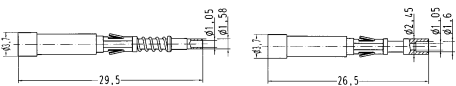
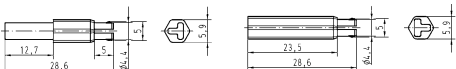
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

7+

10 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q , 7/0, Crimpanschluss	0,14 ... 2,5	09 12 007 3001	09 12 007 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Crimpkontakte bitte separat bestellen.																									
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					
Kodierelement		09 12 000 9901	09 12 000 9902																						

Merkmale

- Innovative Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie mit verkürzten Montagezeiten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss
- passend für Standard-Kunststoffgehäuse sowie Metallgehäuse mit zusätzlicher PE-Klemmstelle am Gehäuse der Baureihe Han-Compact®
- Voreilender PE Crimpkontakt

Technische Kennwerte

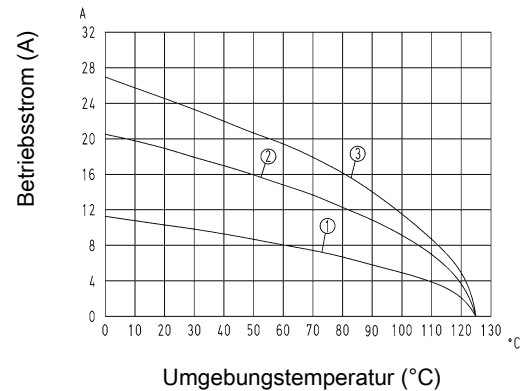
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

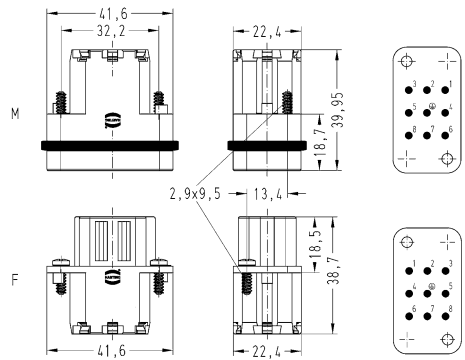
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Kontaktanzahl

8+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® Q , 8/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  blauer Betätiger	0,5 ... 2,5	09 12 008 2633	09 12 008 2733	 Abisolierlänge 10 mm
Han® Q , 8/0, Han-Quick Lock® Anschluss, Kontaktfläche: versilbert  schwarzer Betätiger	0,25 ... 1,5	09 12 008 2634	09 12 008 2734	

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Voreilender PE Crimpkontakt
- ISO 23570 / DESINA konformes Produkt

Technische Kennwerte

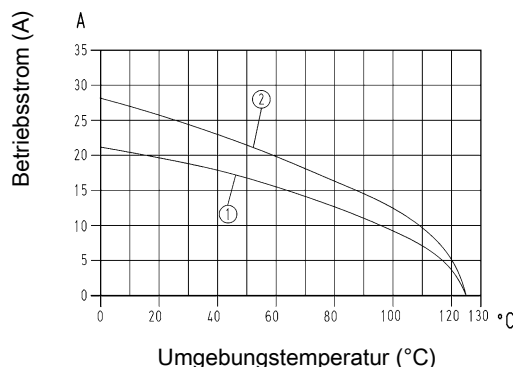
Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
② Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
UL 2237 PVVA2.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA8.E318390
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

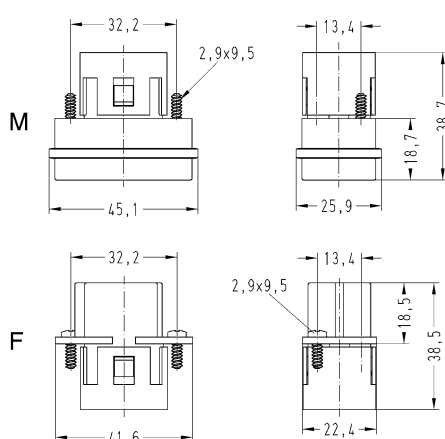
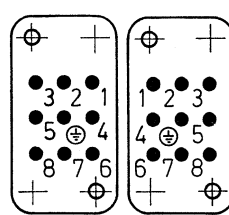
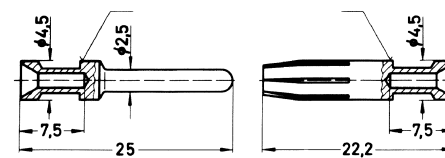
Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kontaktanzahl

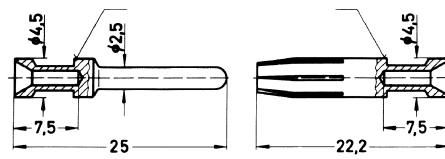
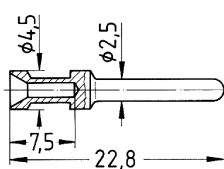
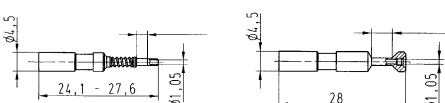
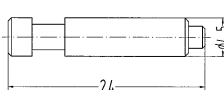
8+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han® Q , 8/0, Crimpschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 12 008 3001	09 12 008 3101	  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																											
Han E® , Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107	09 33 000 6227 09 33 000 6220 09 33 000 6214 09 33 000 6205 09 33 000 6204 09 33 000 6202 09 33 000 6206 09 33 000 6207	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Han Q

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han E® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
Han E® , Crimpkontakt, Schaltkontakt , Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111																													
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 Crimpbereich																											
Han E® Han® EE Han® EEE , Kodierstift  nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes			09 33 000 9954																												

Merkmale

- Passend für Han D® Crimpkontakte
- PE-Kontakt mit Han-Quick Lock® Anschlusstechnologie
- 16 Kodiermöglichkeiten ohne Verlust eines Kontaktplatzes

Technische Kennwerte

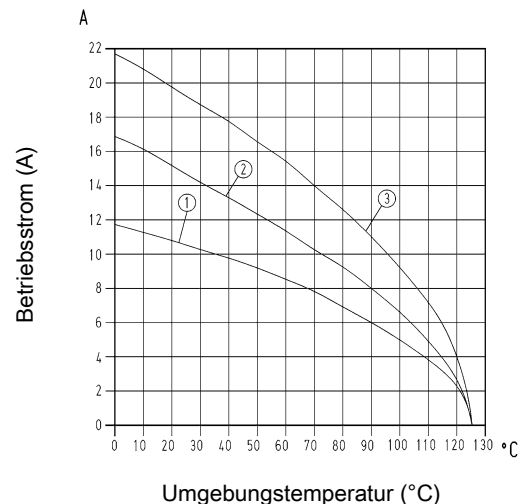
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isulationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,75 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

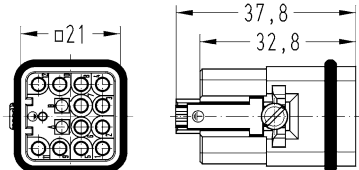
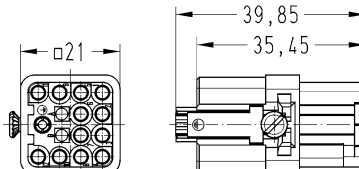
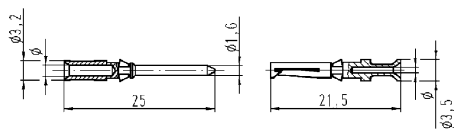
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

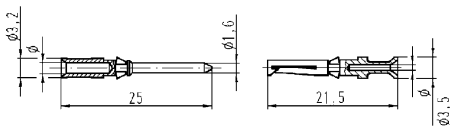
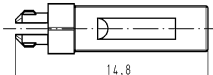
Kontaktanzahl

12+

10 A 400 V 6 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
Han® Q , 12/0, mit Han-Quick Lock® PE-Kon- takt, Crimpanschluss 	0,14 ... 2,5	09 12 012 3001	09 12 012 3101	M F mit Han-Quick Lock® PE-Kontakt : Leiterquerschnitt blauer Betätiger 0,5 ... 2,5 Leiterquerschnitt schwarzer Betätiger 0,25 ... 1,5																					
Han® Q , 12/0, mit Han-Quick Lock® PE-Kon- takt, Crimpanschluss 	0,14 ... 2,5	09 12 012 3004	09 12 012 3104																						
schwarzer Betätiger Crimpkontakte bitte separat bestellen.																									
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					
Kodierelement, Lieferumfang: 20 Stück am Block		09 12 000 9924																							

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Voreilender PE Crimpkontakt

Technische Kennwerte

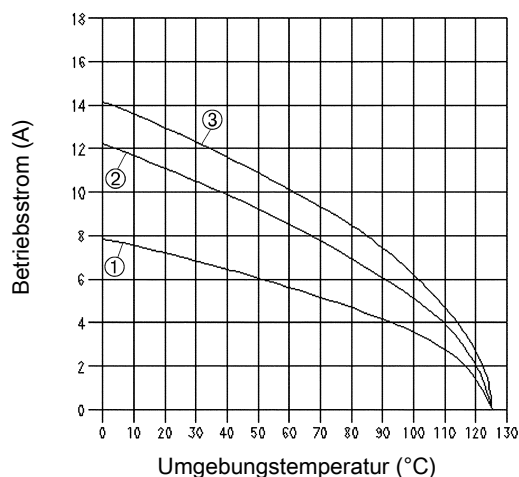
Kontaktanzahl	17
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

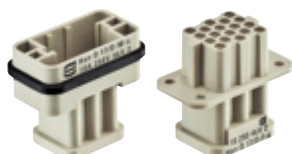
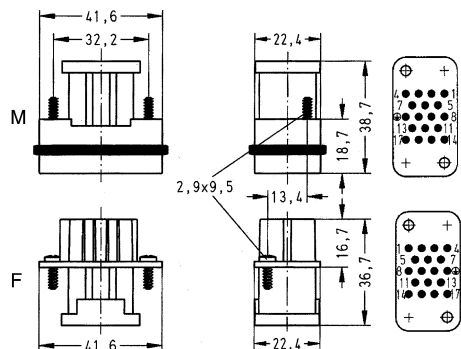
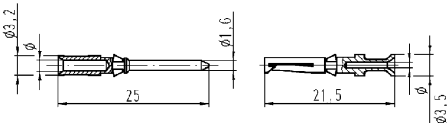
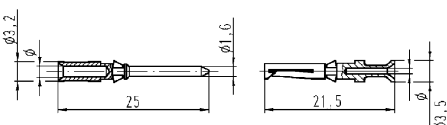
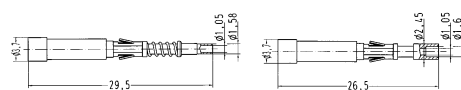
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

17+

10 A 160 V 2,5 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® Q , 17/0, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 12 017 3001	09 12 017 3101	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)																					
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6104 09 15 000 6103 09 15 000 6105 09 15 000 6102 09 15 000 6101 09 15 000 6106	09 15 000 6204 09 15 000 6203 09 15 000 6205 09 15 000 6202 09 15 000 6201 09 15 000 6206	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
Han D® , Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3211	20 10 001 3221	 20 10 001 3211 + 20 10 001 3221																					

Merkmale

- Einfaches Handling von Signal-Steckverbindern in industrieller Umgebung
- hohe Kontaktdichte
- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Ein Kontakt voreilend ausgeführt

Technische Kennwerte

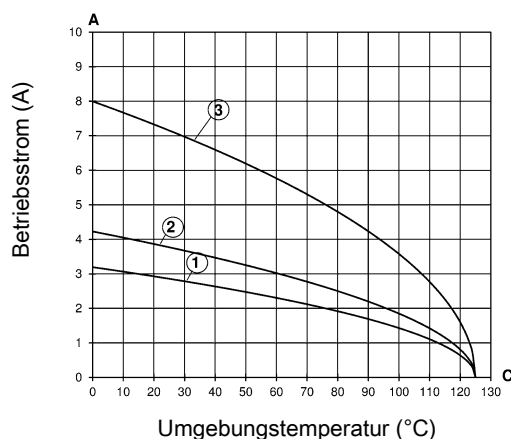
Kontaktanzahl	21
Bemessungsstrom	6,5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung	50 V AC, 120 V DC
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① gestanzte Kontakte: Leiterquerschnitt 0,14 mm²
- ② gestanzte Kontakte: Leiterquerschnitt 0,25 mm²
- ③ gedrehte Kontakte: Leiterquerschnitt 0,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

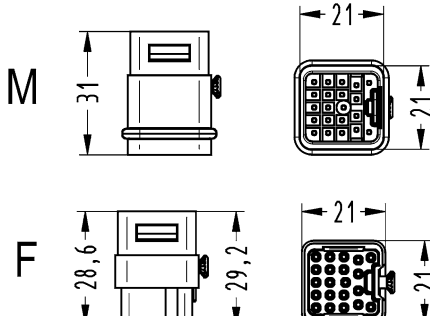
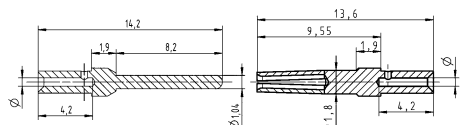
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

21

6,5 A 50 V 0,8 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han® Q , High Density, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,56	09 12 021 3001	09 12 021 3101																
D-Sub , Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	
D-Sub , Standard, Crimpkontakt, gestanzt 	0,09 ... 0,25 0,25 ... 0,52	09 67 000 7176 09 67 000 8176	09 67 000 7276 09 67 000 8276	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>max. Isolations- durchmesser</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>1,02</td><td>2,5 mm + 0,5</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,52</td><td>2,5 mm + 0,5</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	max. Isolations- durchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	1,02	2,5 mm + 0,5	0,25-0,52 mm²	1,52	2,5 mm + 0,5						
Leiterquerschnitt	max. Isolations- durchmesser	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	1,02	2,5 mm + 0,5																	
0,25-0,52 mm²	1,52	2,5 mm + 0,5																	

Merkmale

- Kombinationssteckverbinder: Ethernet-Steckverbinder auf Basis RJ45 mit bis zu 10 D-Sub Steuerungskontakten (Crim-panschluss)
- Gedrehte D-Sub Kontakte der Anforderungsstufe 1
- kompakt und platzsparend
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	8
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

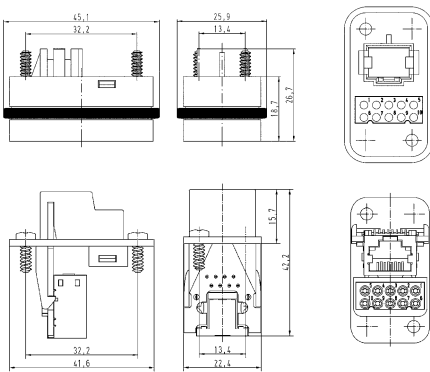
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3

Han Q

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)															
		Stift	Buchse																
Han® Q , Data RJ45, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,13 ... 0,52	09 12 011 3001	09 12 011 3111																
D-Sub , Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 5476 09 67 000 8476	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- kompakt und platzsparend

Technische Kennwerte

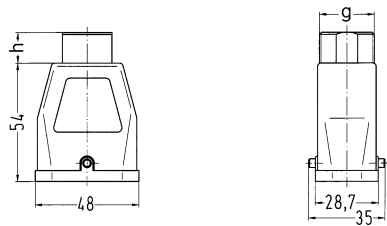
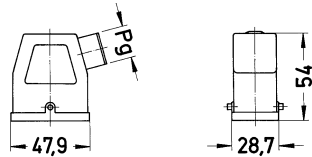
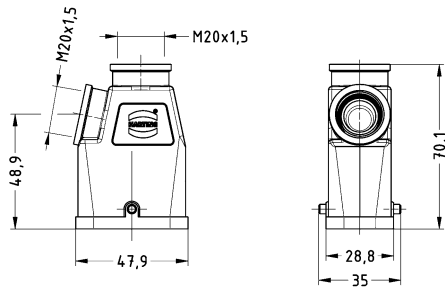
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

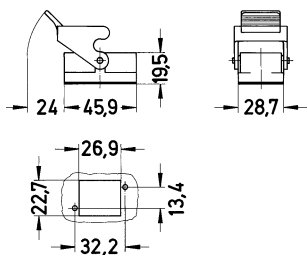
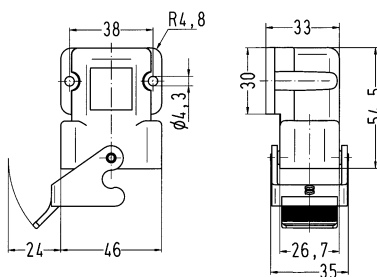
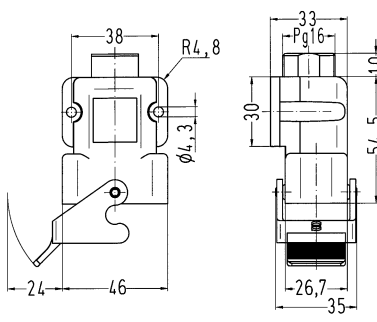
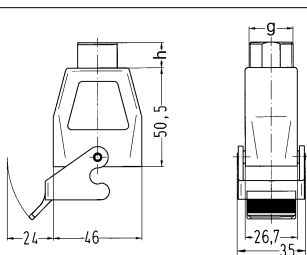
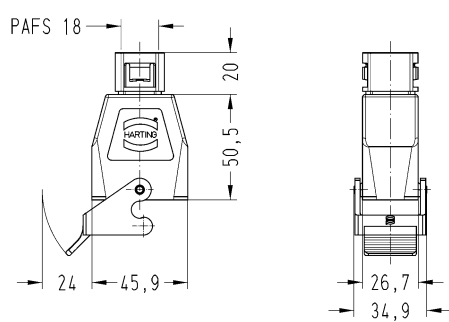
UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

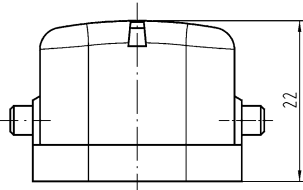
Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x Pg 16 1x Pg 21	19 12 008 0429 09 12 008 0427 09 12 008 0429	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Welschlauch Adaptaflex PAFS18, gerader Kabeleingang 	1x PAFS 18	09 12 008 0428	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x Pg 16	09 12 008 0527	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gerader/seitlicher Kabeleingang 	2x M20	19 12 008 0425	

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Anbaugehäuse, gerade 		09 12 008 0327	
Han-Compact®, Anbaugehäuse, gewinkelt 		09 12 008 0902	
Han-Compact®, Sockelgehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gewinkelter Kabeleingang 	1x Pg 16	09 12 008 0901	
Han-Compact®, Kupplungsgehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x Pg 16	19 12 008 0729 09 12 008 0727	
Han-Compact®, Kupplungsgehäuse, für Wellenschlauch Adaptaflex PAFS18, gerader Kabeleingang 	1x PAFS 18	09 12 008 0728	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff 		09 12 008 5407	
bei montiertem Stifteinsatz			
Han-Compact®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff 		09 12 008 5408	
bei montiertem Buchseneinsatz			

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Großer Verkabelungsraum
- Einsehbare Verkabelung
- separate PE-Anschlussmöglichkeit

Technische Kennwerte

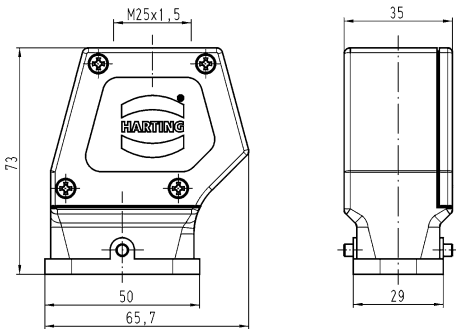
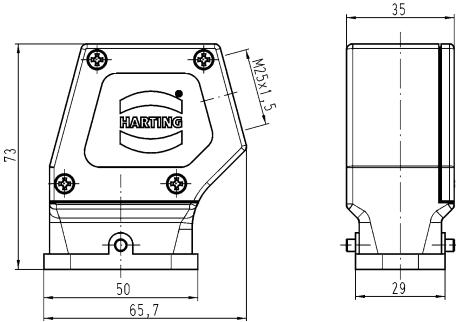
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

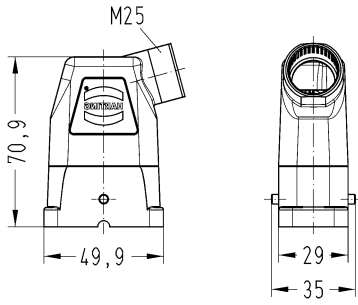
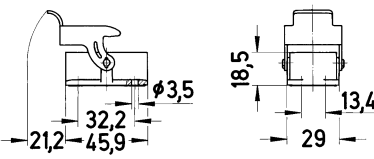
DNV GL
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han Q

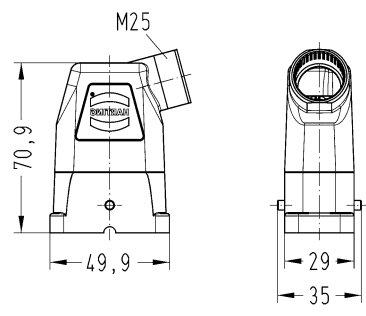
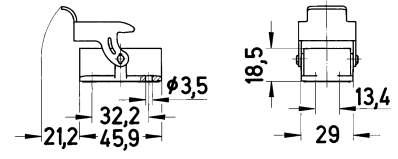
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Standard Kabelverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0426		
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 12 708 0411		
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Standard Kabelverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0526		

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 12 708 0511	
Han-Compact®, Anbaugehäuse 		09 12 708 0301	

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact® , Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0411	
Han-Compact® , Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0511	
Han-Compact® , Anbaugehäuse 		09 12 008 0301	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- separate PE-Anschlussmöglichkeit
- hohe Flexibilität durch zweiteiligen Aufbau

Technische Kennwerte

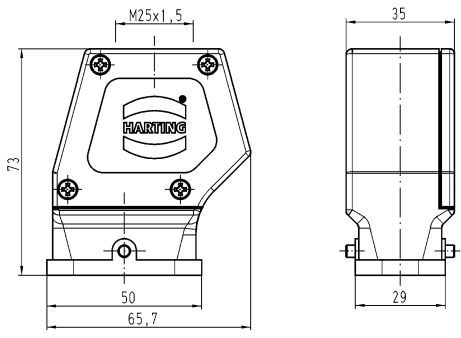
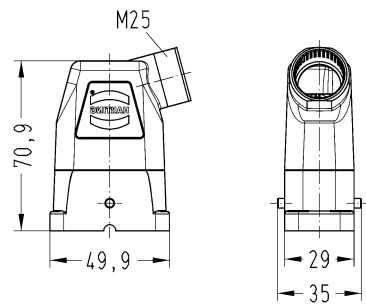
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	vernickelt
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Han Q

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0412	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Standard Kabelverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0428	
Han-Compact®, Tüllengehäuse, für Han-Compact® Halbverschraubung, mit separater PE-Klemmstelle, für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han-Compact®, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 12 008 0512	

Han Q

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

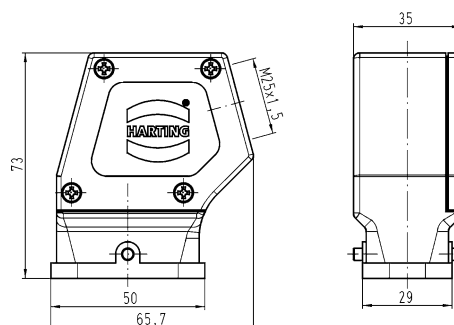
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Compact®,
Tüllengehäuse,
für Standard Kabelverschraubung,
mit separater PE-Klemmstelle,
für alle Kontakteinsätze der Baugröße
Han-Compact®,
seitlicher Kabeleingang



1x M25

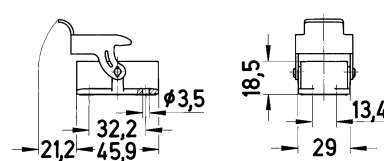
19 12 008 0528



Han-Compact®,
Anbaugehäuse



09 12 008 0303

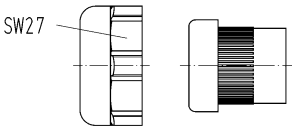
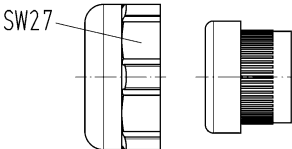
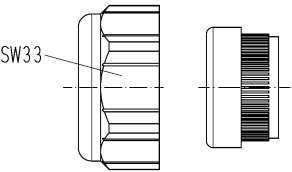
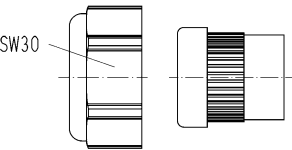


Technische Kennwerte

Grenztemperatur -40 ... +100 °C
 Schutzart nach IEC 60529 IP65
 Werkstoff Kabelverschraubungen Kunststoff

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
 RoHS konform, konform mit Ausnahme

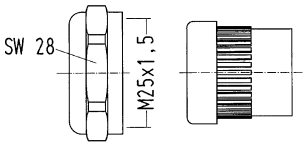
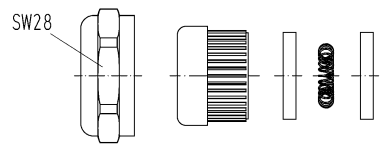
Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, für Kupplungsgehäuse, Pg 16	Pg 16 Pg 16 Pg 16	6,5 ... 9,5 9 ... 13 11,5 ... 15,5	09 00 000 5047 09 00 000 5156 09 00 000 5059	SW27 
				
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Sockelgehäuse, Pg 16	Pg 16 Pg 16	6,5 ... 9,5 11,5 ... 15,5	09 00 000 5057 09 00 000 5058	SW27 
				
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, für Kupplungsgehäuse, Pg 21	Pg 21 Pg 21	14 ... 18 17 ... 20,5	09 00 000 5157 09 00 000 5158	SW33 
				
Han-Compact®, Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse, für Kupplungsgehäuse, M25	M25 M25 M25	6,5 ... 9,5 10,5 ... 14 14 ... 17	19 12 000 5156 19 12 000 5157 19 12 000 5158	SW30 
				

Han Q

Technische Kennwerte

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +130 °C	Werkstoff Kabelverschraubungen	Metall
Schutzart nach IEC 60529	IP65	RoHS	konform mit Ausnahme

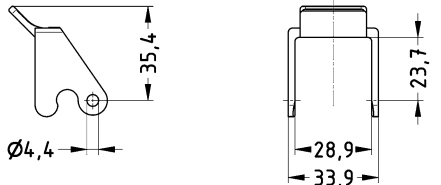
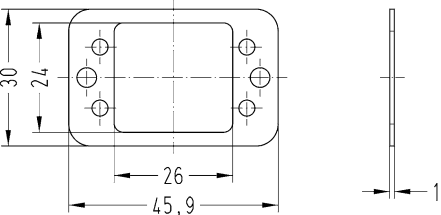
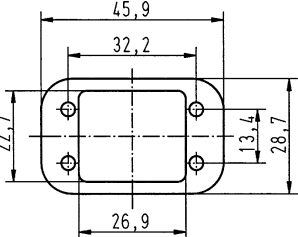
Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																
Han-Compact® , Kabelverschraubung, für Tüllengehäuse	M25 M25	10,5 ... 14 14 ... 17	19 12 000 5057 19 12 000 5058																	
Han-Compact® , Kabelverschraubung, EMV Version, für Tüllengehäuse	M25 M25 M25	10,5 ... 14 10,5 ... 14 14 ... 17	19 62 000 5056 19 62 000 5057 19 62 000 5058	 <table><tr><th></th><th>Kabel</th><th>Schirmung</th><th>SW</th></tr><tr><td>19 62 000 5056</td><td>10,5 ... 14mm</td><td>9 ... 13 mm</td><td>28</td></tr><tr><td>19 62 000 5057</td><td>10,5 ... 14mm</td><td>6 ... 11 mm</td><td>28</td></tr><tr><td>19 62 000 5058</td><td>14 ... 17 mm</td><td>9 ... 13 mm</td><td>28</td></tr></table>		Kabel	Schirmung	SW	19 62 000 5056	10,5 ... 14mm	9 ... 13 mm	28	19 62 000 5057	10,5 ... 14mm	6 ... 11 mm	28	19 62 000 5058	14 ... 17 mm	9 ... 13 mm	28
	Kabel	Schirmung	SW																	
19 62 000 5056	10,5 ... 14mm	9 ... 13 mm	28																	
19 62 000 5057	10,5 ... 14mm	6 ... 11 mm	28																	
19 62 000 5058	14 ... 17 mm	9 ... 13 mm	28																	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR
Farbe Dichtung schwarz

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff
Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungsbügel, Han® Q 8/0, schwarz 	Han-Compact®	09 00 000 5244	
Flanschdichtung, für Kunststoff-Anbaugehäuse gewinkelt, für Sockelgehäuse 	Han-Compact®	09 12 000 9911	
Flanschdichtung, für Kunststoff-Anbaugehäuse gerade 	Han-Compact®	09 12 000 9912	



Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® K 3/0.....	Han 14.4
Han® K 3/2.....	Han 14.6
Gehäuse für Han® K 3/0, Han® K 3/2	Han 14.8
Han® HC Modular 250	Han 14.11
Gehäuse für Han® HC Modular 250	Han 14.13
Han® HC Modular 350	Han 14.23
Gehäuse für Han® HC Modular 350	Han 14.28
Han® M Gehäuse für Han® HC Modular 350	Han 14.45
Han® HC Modular 650	Han 14.48
Gehäuse für Han® HC Modular 650	Han 14.52
Han® 24 HPR EasyCon.....	Han 14.59
Han® 24 HPR EasyCon - Zubehör	Han 14.69
Han® 48 HPR	Han 14.70

Montageanleitung

Han
HC

Grundlagen der Axialschraubtechnik siehe Kapitel 00

Schritt 1: Der Durchmesser der Außenisolation des Kabels darf 19,5 mm nicht überschreiten.
Kabel auf 19 mm abisolieren.

Kabel durch das Tüllengehäuse führen.

Schritt 2: Den Han® HC-Kontakt auf das Kabelende drücken und mit Drehmomentschlüssel ein Drehmoment gemäß Tabelle 1 aufbringen. Alle Kabellitzen müssen vollständig in die Kontaktkammer eingebracht werden. Während der Montage das Kabel gleichzeitig mit dem Kontakt festhalten, um axiale Bewegungen und Torsion zu verhindern.

Schritt 3: Lochblech über die Isolierkörper führen.

Schritt 4: Halterahmen in die Sechskant-Struktur des HC-Kontaktes fügen und auf die Kodierung achten. Anschließend die Halterahmen mit dem Lochblech verschrauben.

Schritt 5: Kontaktpaket in das Tüllengehäuse einführen.

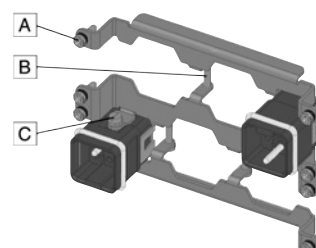
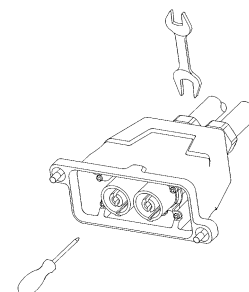
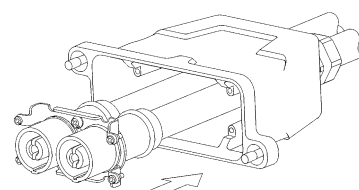
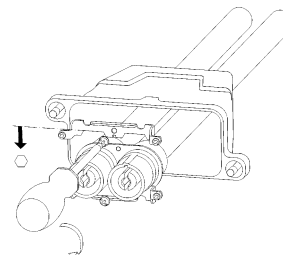
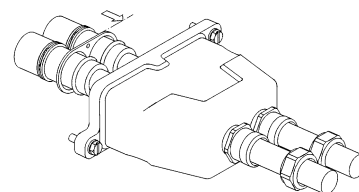
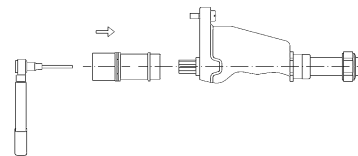
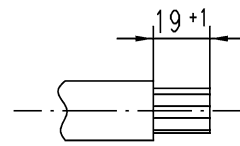
Schritt 6: Die vier Befestigungsschrauben M3 (Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm) festziehen und Druckschraube der Kabelverschraubung gemäß Herstellerangaben fixieren.

Beim Zusammenbau des 4-poligen Halterahmen gelten folgende Anzugsdrehmomente:

A = 0,5 Nm

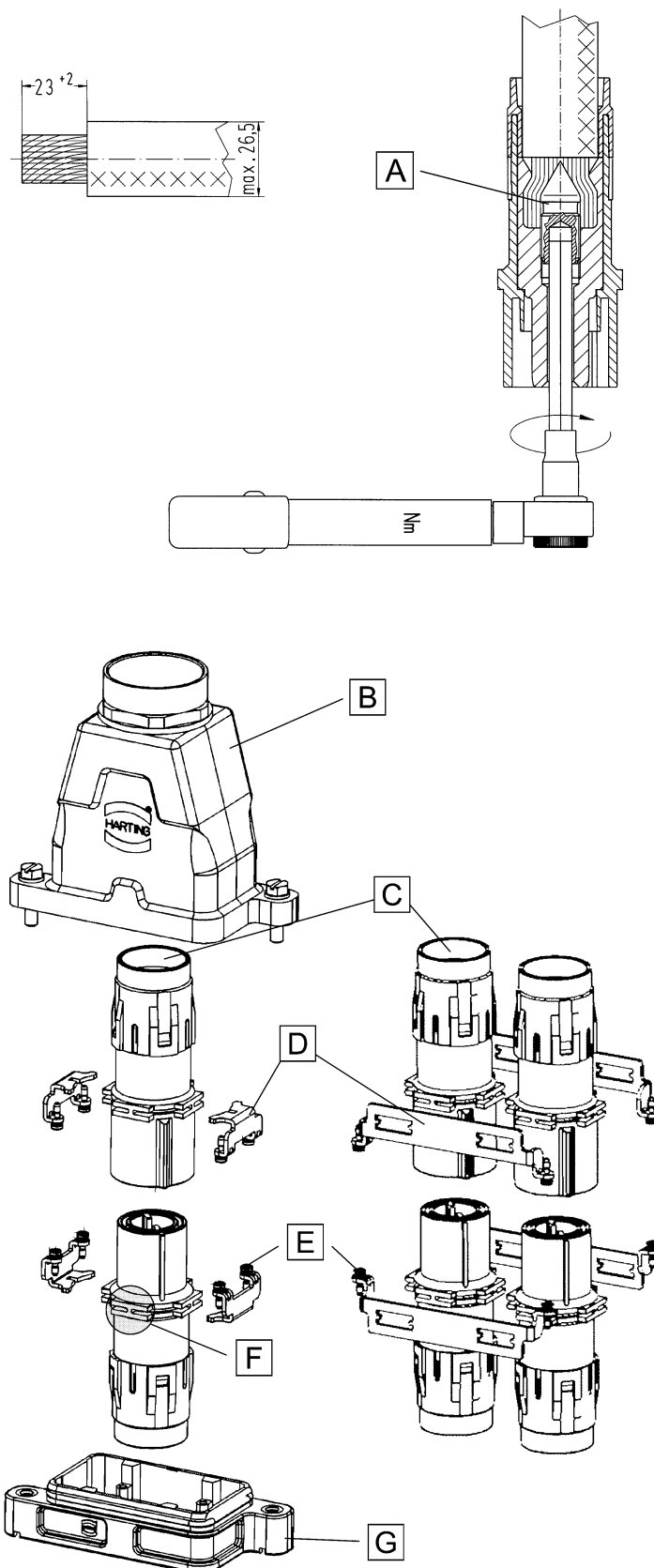
B = 1,5 Nm

C = 0,25 Nm



Montageanleitung

Han
HC



1. Leiter auf 23+2 mm abisolieren.

2. Leiter durch Kabelverschraubung und Gehäuse hindurchschieben und abisoliertes Ende in die Anschlussöffnung des Kontaktmoduls stecken bis Isolation bündig am Kontakt anliegt.

3. Mit einem Innensechskantschlüssel SW 8, der in die vorgesehene Bohrung an der Steckseite des Kontaktes eingeführt und bis in die Sechskantaufnahme der Klemmschraube geschoben wird, die Klemmschraube im Uhrzeigersinn festdrehen.

Dabei den Leiter in axialer Richtung in Position halten. Die Klemmschraube muss mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment, das vom Leiterquerschnitt abhängig ist, angezogen werden.

4. Sind alle Module angeklemmt, werden diese mit 2 Halterahmen im Gehäuse montiert (Anzugsmoment der Befestigungsschrauben = 0,5 Nm). Dazu sind die Module an der Außenseite mit 2 parallelen Rippen (verbunden durch einen Quersteg) versehen. Zwischen diese Rippen wird der 1polige Halterahmen gesteckt. Der Quersteg muss in die Aussparung des Halterahmens eintauchen.

Die 2poligen Halterahmen werden über die Rippen gestülpt (siehe Skizze). Die Köpfe der M3-Befestigungsschrauben der Halterahmen müssen dabei in Richtung Steckseite der Module zeigen. Jedes Modul kann in 90°-Schritten verdreht montiert werden.

Dieses kann zur Erzeugung unterschiedlicher Codierungen ausgenutzt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Module des entsprechenden Gegensteckverbinders in gleicher Position angeordnet sind, sonst ist ein Stecken nicht möglich.

5. Nach der Montage der Module im Gehäuse kann das Anzugsmoment der Klemmschrauben gegebenenfalls überprüft und korrigiert werden (Nachziehen der Klemmschraube).

6. Generell ist bei der Endmontage der Kabelverschraubung darauf zu achten, dass anbauseitig bei der Kabelverlegung und nach Anbringung einer Zugentlastung keine Querkräfte auf das Kontaktsystem wirken.

A - Klemmschraube, B - Tüllengehäuse, C - Anschlussöffnung, D - Halterahmen, E - Befestigungsschrauben, F - parallele Rippen mit Quersteg, G - Anbaugehäuse,

Merkmale

- Der ideale Steckverbinder für Übertragungen hoher Ströme auf engstem Raum
- Die geraden und gewinkelten Ausführungen bieten Möglichkeiten für nahezu jeden Einsatzfall
- Die gewinkelten Ausführungen bieten platzsparende 90°-Kabelführung

Technische Kennwerte

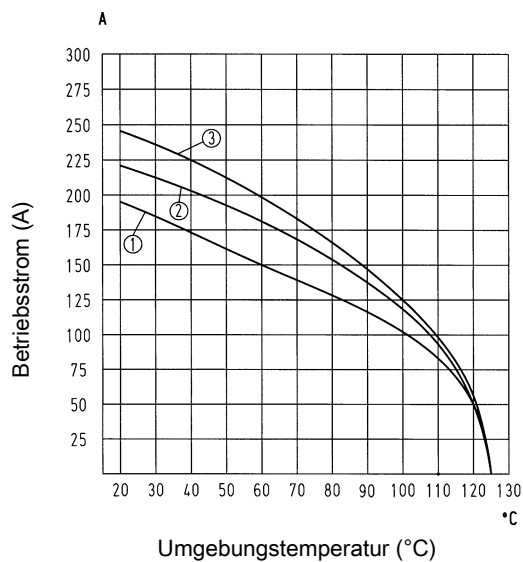
Kontaktanzahl	3
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	1150 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	2000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom nach UL	200 A
Bemessungsstrom nach CSA	160 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	
RoHS-Ausnahmen	konform mit Ausnahme 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② Leiterquerschnitt 50 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Achtung! Nur in Verbindung mit Spezialgehäusen Han® 24 HPR verwendbar!

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

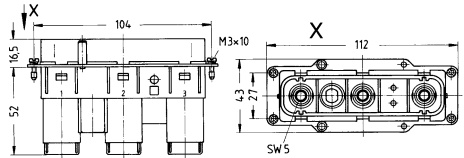
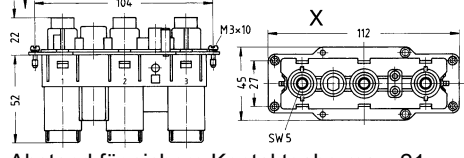
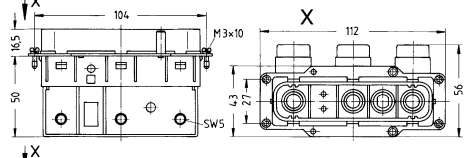
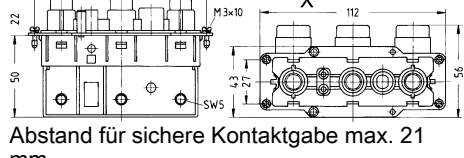
Innensechskant (SW 5) siehe Kapitel 90

Kontaktanzahl

3

200 A 1.150/2.000 V 8 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han-Com®, Han® K 3/0, gerade, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	35 ... 70	09 38 005 2621	09 38 005 2721	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²
				 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²
Han-Com®, Han® K 3/0, gewinkelt, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	35 ... 70	09 38 005 2622	09 38 005 2722	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²
				 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm²

Merkmale

- Der ideale Steckverbinder für Übertragungen hoher Ströme auf engstem Raum
- Die geraden und gewinkelten Ausführungen bieten Möglichkeiten für nahezu jeden Einsatzfall
- Die gewinkelten Ausführungen bieten platzsparende 90°-Kabelführung

Technische Kennwerte

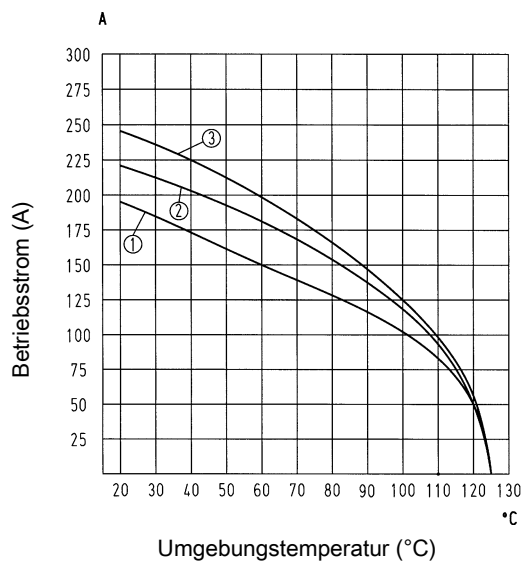
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	200 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	1150 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	2000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsstrom nach UL	200 A
Bemessungsstrom nach UL Steuerung	16 A
Bemessungsstrom nach CSA	160 A
Bemessungsstrom nach CSA Steuerung	16 A
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand, Steuerung	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
- ② Leiterquerschnitt 50 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 70 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Achtung! Nur in Verbindung mit Spezialgehäusen Han® 24 HPR verwendbar!

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 5) siehe Kapitel 90

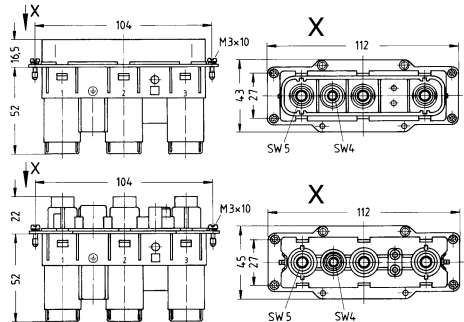
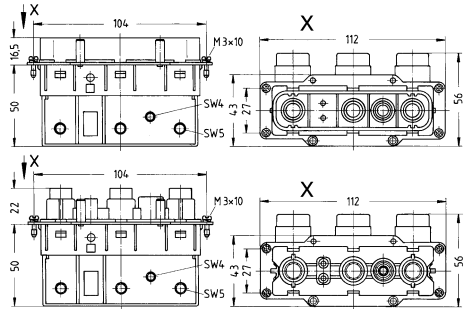
Innensechskant (SW 4) für PE-Kontakt siehe Kapitel 90

Kontaktanzahl

3+ 

200 A 1.150/2.000 V 8 kV 3
 + 2 zusätzliche Steuerungskontakte
 16 A 400 V 6 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Com®, Han® K 3/2, gerade, Axialschraub- / Schraub- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert	35 ... 70, 0,5 ... 2,5 Steuerung, 16 ... 35 PE	09 38 005 2601	09 38 005 2701	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm² Steuerungskontakte: Abisolierlänge 7 mm, Anzugsdrehmoment 0,5 Nm PE-Kontakt: Abisolierlänge 14 mm, Anzugsdrehmoment 6 Nm
Han-Com®, Han® K 3/2, gewinkelt, Axialschraub- / Schraub- schluss, Kontaktoberfläche: versilbert	35 ... 70, 0,5 ... 2,5 Steuerung, 16 ... 35 PE	09 38 005 2602	09 38 005 2702	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Abisolierlänge 22 mm Anzugsdrehmoment 8 Nm @ 35 mm², 9 Nm @ 50 mm², 10 Nm @ 70 mm² Steuerungskontakte: Abisolierlänge 7 mm, Anzugsdrehmoment 0,5 Nm PE-Kontakt: Abisolierlänge 14 mm, Anzugsdrehmoment 6 Nm

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

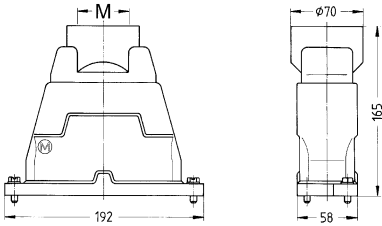
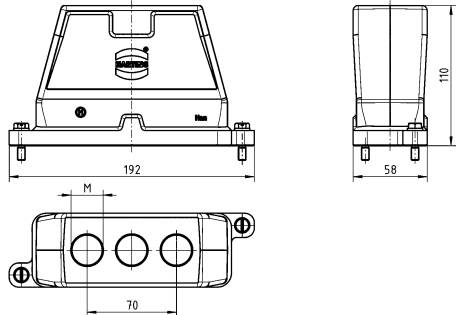
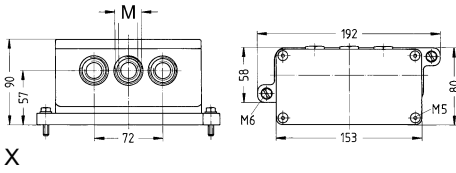
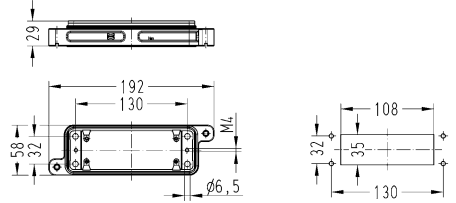
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gerader Kabeleingang 	1x M63	19 40 024 0420	
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	3x M25 3x M25, 1x M20	19 40 024 0461 19 40 024 0471	
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gewinkelter Kabeleingang 	3x M25	19 40 024 0631	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 024 0311	

[illegible]

Merkmale

- Kontakte für feinadrige Leitungen und Kabel
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Passend für die Gehäusebaureihe HPR®

Technische Kennwerte

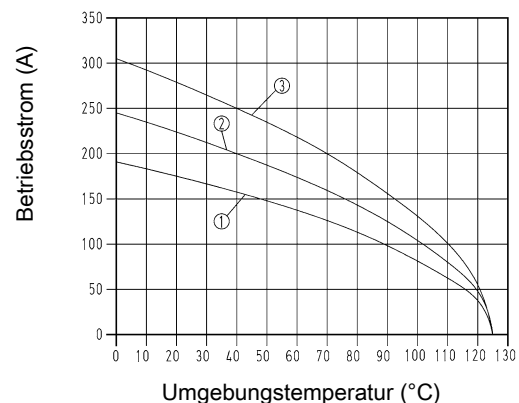
Bemessungsstrom	250 A
Bemessungsspannung	2000 V
Bemessungsstoßspannung	12 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 18 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
 ② Leiterquerschnitt 50 mm²
 ③ Leiterquerschnitt 70 mm²
 bestückt mit jeweils 4 Kontakten im Han® 24 HPR

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 EN 50124-1
 DNV GL

Hinweise

Demontagewerkzeug 09 99 000 0332 siehe Kapitel 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimposition) siehe eCatalogue

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

250 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® HC Modular,
250,
Crimpanschluss

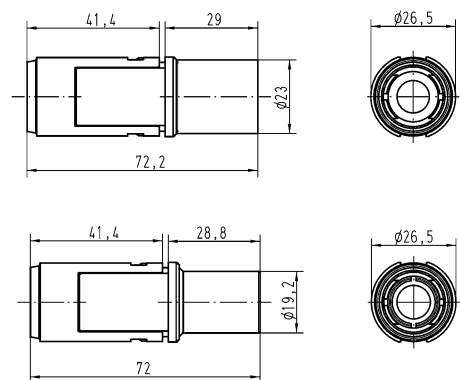


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

10 ... 70

09 11 001 3021

09 11 001 3121



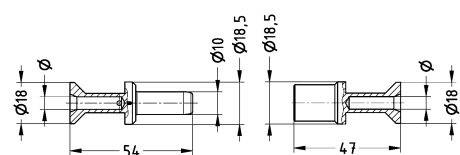
TC 250,
Crimpkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



10
16
25
35
50
70

09 11 000 6184
09 11 000 6185
09 11 000 6126
09 11 000 6127
09 11 000 6128
09 11 000 6129

09 11 000 6284
09 11 000 6285
09 11 000 6226
09 11 000 6227
09 11 000 6228
09 11 000 6229



Leiterquer- schnitt	Werkzeug- Kennzahl	Abisolier- länge A	Ø
10 mm²	6	22 mm	4,3 mm
16 mm²	8	22 mm	5,5 mm
25 mm²	10	22 mm	7 mm
35 mm²	12	22 mm	8,45 mm
50 mm²	14	22 mm	10,25 mm
70 mm²	16	22 mm	11,75 mm

für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5

Crimpzone nach DIN 46235

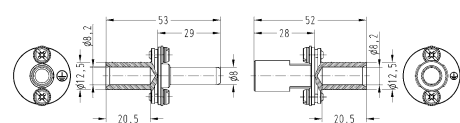
TC 250,
Crimpkontakt,
PE-Kontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



16
35

09 11 000 6190
09 11 000 6104

09 11 000 6290
09 11 000 6204



Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen

Technische Kennwerte

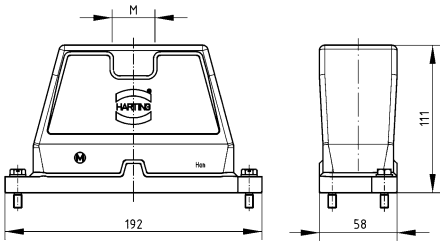
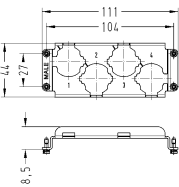
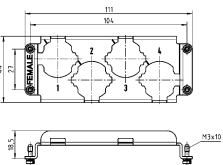
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall, Aluminium-Druckguss, Edelstahl, Aluminium
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	4x M20 4x M25	19 40 024 0473 19 40 024 0474	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250 		09 11 000 9925	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250 		09 11 000 9942	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse		09 40 024 0311	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang	4x M25	19 40 024 0941	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang	4x M25	19 40 024 1242	

Han
HC

Bezeichnung

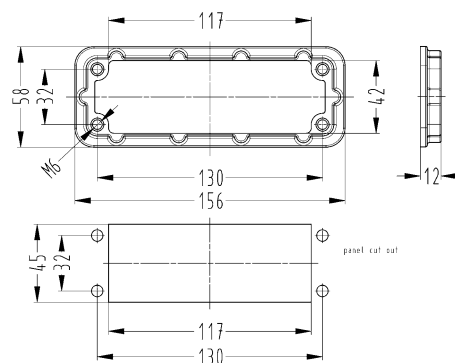
Kabeleingang

Artikelnummer

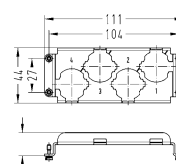
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Montagerahmen,
Han® HPR,
Gewinde M6


09 40 000 9955

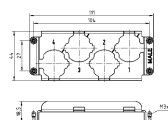

Han® HPR,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
4x Han® HC Modular 250


09 11 000 9926


Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M3: 0,5 Nm

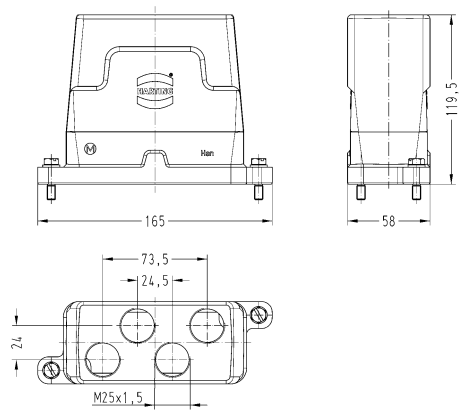
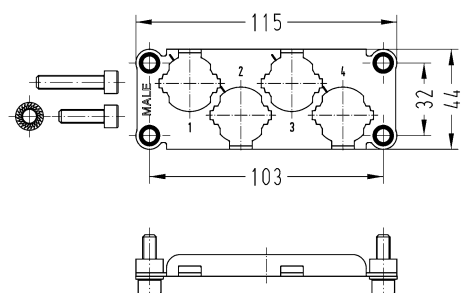
Han® HPR,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
4x Han® HC Modular 250


09 11 000 9941


Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M3: 0,5 Nm

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang 	4x M25	19 40 016 0478	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Sperrkantscheibe SK S6 		09 11 000 9937	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

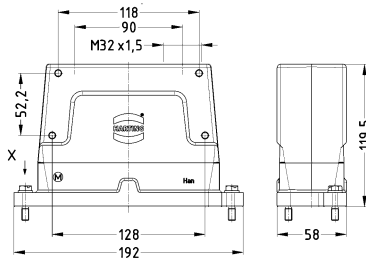
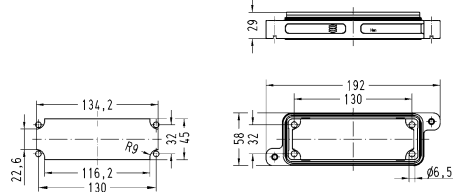
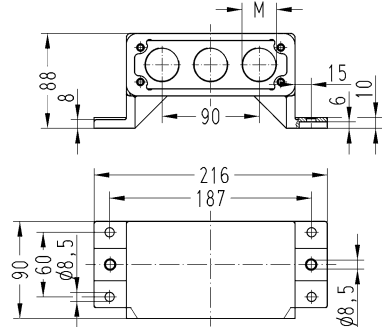
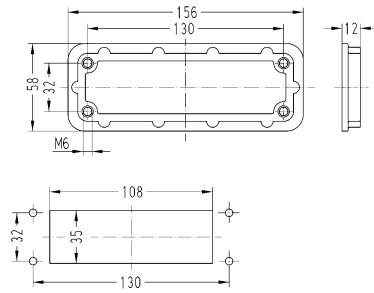
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged		09 40 016 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang	4x M25	19 40 016 0978	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6		09 40 000 9956	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 30, 4x Sperrkantscheibe SK S6		09 11 000 9938	Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm

Han
14
.
18

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang 	3x M32	19 40 024 0468	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged 		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang  Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden	3x M32	19 40 024 0968	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 		09 40 000 9904	 Montageausschnitt

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

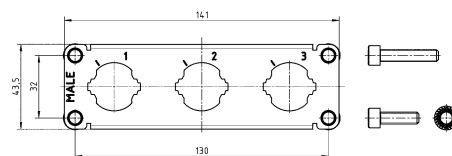
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9931



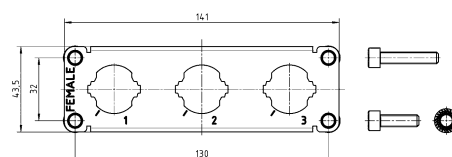
Anzugsdrehmoment Befestigungsschraube
M6: 10 Nm

Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Sperrkantscheibe SK S6



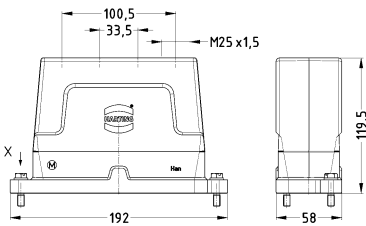
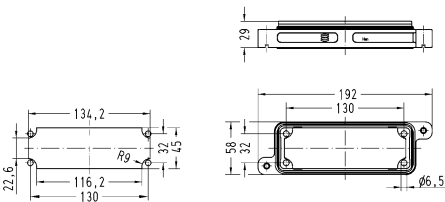
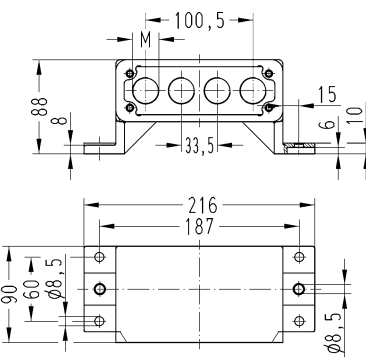
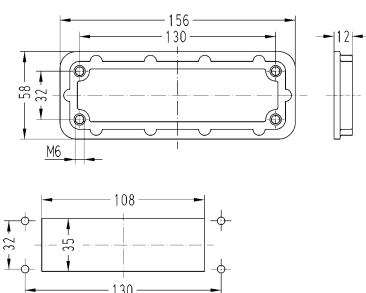
09 11 000 9932



Anzugsdrehmoment Befestigungsschraube
M6: 10 Nm

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang 	4x M25	19 40 024 0478	
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged 		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang  Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden	4x M25	19 40 024 0978	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 		09 40 000 9904	 Montageausschnitt

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

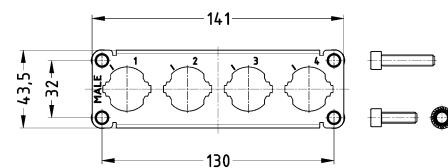
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR enlarged,
Halteahmen,
für Stifteinsätze,
4x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9927



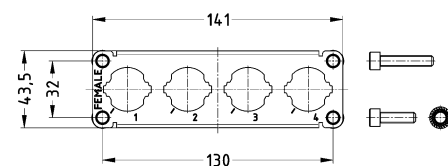
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Han® HPR enlarged,
Halteahmen,
für Buchseneinsätze,
4x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9928



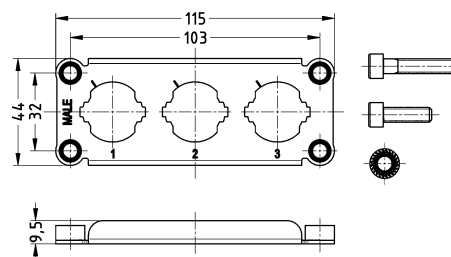
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Han® HPR enlarged,
Halteahmen,
für Stifteinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9943



Han® HPR enlarged,
Halteahmen,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9944

Merkmale

- Kontakte für feinadrige Leitungen und Kabel
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Passend für die Gehäusebaureihe HPR®
- UL-Zulassung für Axialschraub- und Schraubanschluss

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	350 A
Bemessungsspannung	2000 V
Bemessungsstoßspannung	12 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 22 \text{ mm}, \leq 19,5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

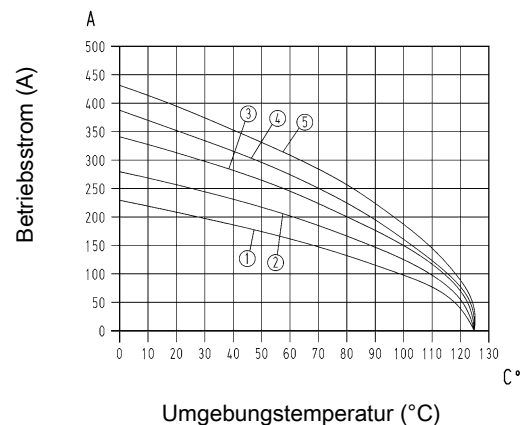
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

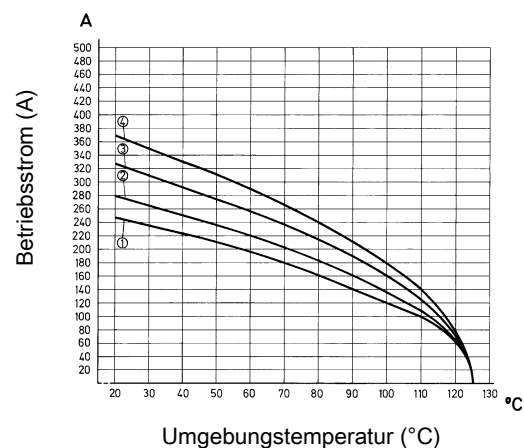
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Crimpanschluss



- ① Leiterquerschnitt 35 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 50 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 70 mm²
 - ④ Leiterquerschnitt 95 mm²
 - ⑤ Leiterquerschnitt 120 mm²
- bestückt mit jeweils 3 Kontakten im Han® 24 HPR

Axialschraubanschluss Schraubanschluss



- ① Leiterquerschnitt 50 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 70 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 95 mm²
 - ④ Leiterquerschnitt 120 mm²
- bestückt mit jeweils 3 Kontakten im Han® 24 HPR

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Han
HC

Elektrische Daten von 350 A 4000 V 18 kV 3 nur unter Verwendung des Sechskant-Zwischenstutzens und der HARTING Kabelverschraubung, damit die Luft- und Kriechstrecken eingehalten werden.

Durchgangswiderstand Crimpkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Schraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Hinweise

Innensechskant (SW 5) siehe Kapitel 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

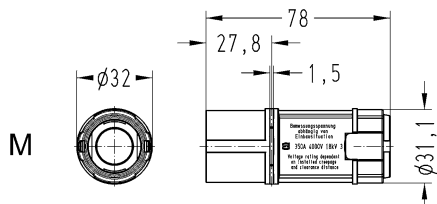
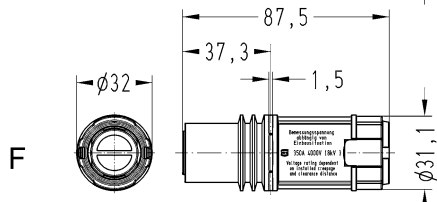
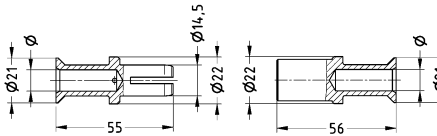
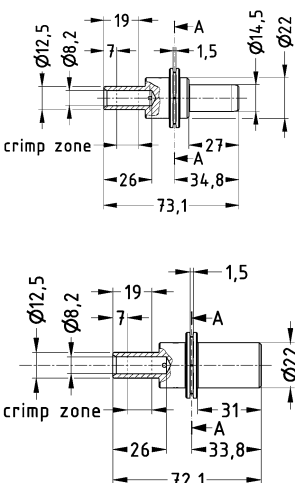
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

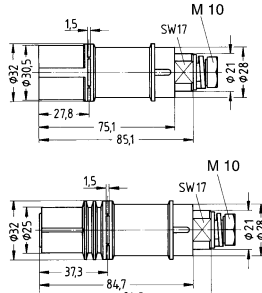
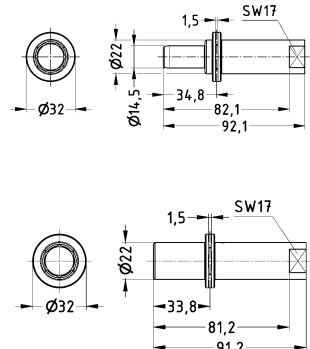
350 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® HC Modular, 350, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	25 ... 120	09 11 001 3001	09 11 001 3101	M  F  Max. Aderaußendurchmesser 22 mm																					
TC 350, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	25 35 50 70 95 120	09 11 000 6139 09 11 000 6140 09 11 000 6141 09 11 000 6142 09 11 000 6143 09 11 000 6144	09 11 000 6239 09 11 000 6240 09 11 000 6241 09 11 000 6242 09 11 000 6243 09 11 000 6244	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>26 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>26 mm</td></tr><tr><td>50 mm²</td><td>10</td><td>28 mm</td></tr><tr><td>70 mm²</td><td>11,5</td><td>28 mm</td></tr><tr><td>95 mm²</td><td>13,5</td><td>30 mm</td></tr><tr><td>120 mm²</td><td>15,5</td><td>24 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5 Crimpzone nach DIN 46235	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	25 mm²	7	26 mm	35 mm²	8,2	26 mm	50 mm²	10	28 mm	70 mm²	11,5	28 mm	95 mm²	13,5	30 mm	120 mm²	15,5	24 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
25 mm²	7	26 mm																							
35 mm²	8,2	26 mm																							
50 mm²	10	28 mm																							
70 mm²	11,5	28 mm																							
95 mm²	13,5	30 mm																							
120 mm²	15,5	24 mm																							
TC 350, Crimpkontakt, PE-Kontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	35	09 11 000 6172	09 11 000 6272																						

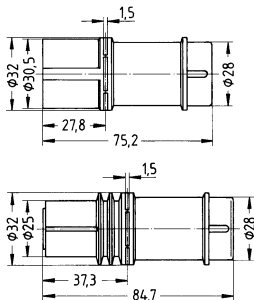
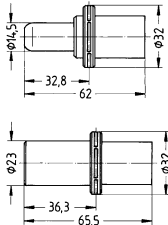
350 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han® HC Modular, 350, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	120	09 11 001 2655	09 11 001 2755	 Anzugsdrehmoment 14 Nm Kabelschuh ≤ 120 mm² Bei Anbringung des Drehmomentes am Kontakt mit SW 17 gehalten
TC 350, Schraubkontakt, PE-Kontakt, Kontaktfläche: versilbert 	120	09 11 000 6158	09 11 000 6258	 Anzugsdrehmoment 14 Nm Kabelschuh ≤ 120 mm² Bei Anbringung des Drehmomentes am Kontakt mit SW 17 gehalten

350 A 2.000 V 12 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han® HC Modular, 350, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert 	35 ... 70 95 ... 120	09 11 001 2651 09 11 001 2652	09 11 001 2751 09 11 001 2752	 Anzugsdrehmoment <table border="1"><tr><td>mm²</td><td>35</td><td>50</td><td>70</td><td>95</td><td>120</td></tr><tr><td>Nm</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td></tr></table> Max. Aderaußendurchmesser 19,5 mm Abisolierlänge 19...20 mm	mm²	35	50	70	95	120	Nm	8	10	12	14	16
mm²	35	50	70	95	120											
Nm	8	10	12	14	16											
TC 350, Axialschraubkontakt, PE-Kontakt, Kontaktfläche: versilbert 	35 ... 70	09 11 000 6156	09 11 000 6256	 Anzugsdrehmoment <table border="1"><tr><td>mm²</td><td>35</td><td>50</td><td>70</td></tr><tr><td>Nm</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td></tr></table> Abisolierlänge 19...20 mm	mm²	35	50	70	Nm	8	10	12				
mm²	35	50	70													
Nm	8	10	12													

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

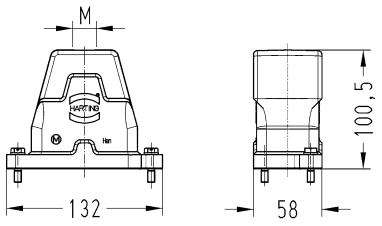
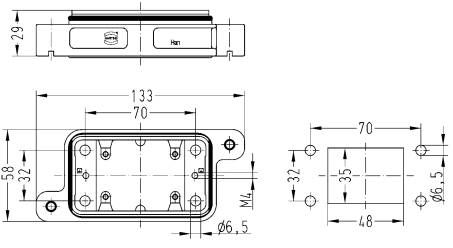
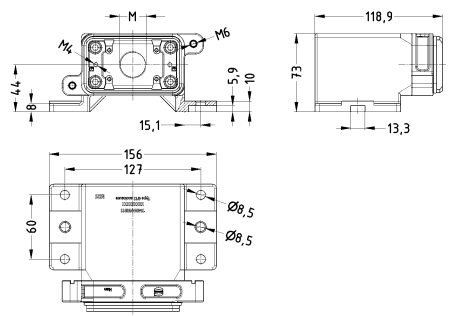
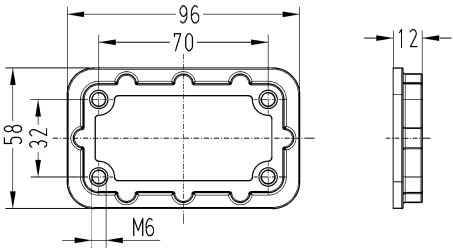
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Aluminium-Druckguss, Metall
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32		19 40 006 0411 19 40 006 0412	
Han® HPR, Anbaugehäuse 			09 40 006 0311	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M40		19 40 006 0911 19 40 006 0913	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 			09 40 000 9901	

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Verschrau-
bungsgröße

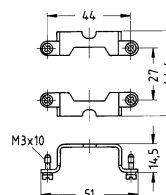
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
für Buchseneinsätze,
1x Han® HC Modular 350



09 11 000 9951



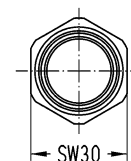
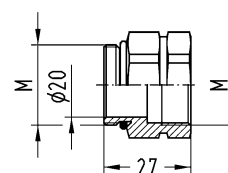
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M3: 0,5 Nm

Sechskant-Zwischenstutzen,
mit O-Ring



M25
M32

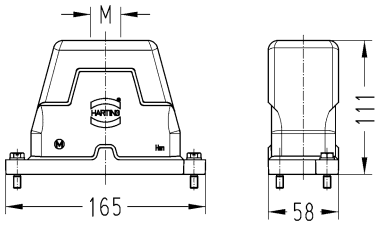
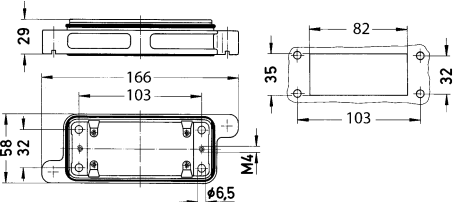
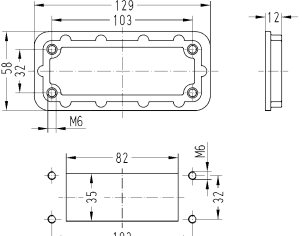
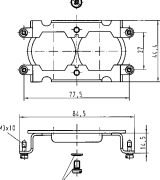
19 36 000 5134
19 36 000 5135



zur Erreichung der elektr. Daten
von 4000 V 18 kV 3

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	2x M25		19 40 016 0431	
Han® HPR, Anbaugehäuse 			09 40 016 0311	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 			09 40 000 9903	 Montageausschnitt
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9952	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

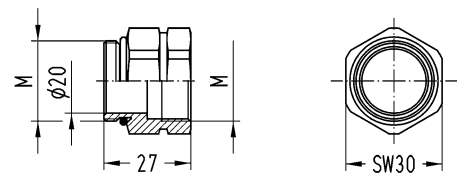
Verschrau-
bungsgröße

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)Sechskant-Zwischenstutzen,
mit O-Ringzur Erreichung der elektr. Daten
von 4000 V 18 kV 3

M25

19 36 000 5134



Gehäuse für den rauen Außeneinsatz Schraubverriegelung

Han
HC

[illegible]

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

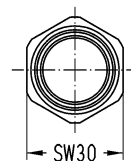
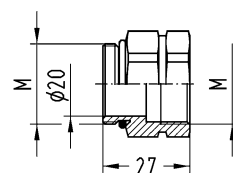
Verschrau-
bungsgröße

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)Sechskant-Zwischenstutzen,
mit O-Ringzur Erreichung der elektr. Daten
von 4000 V 18 kV 3

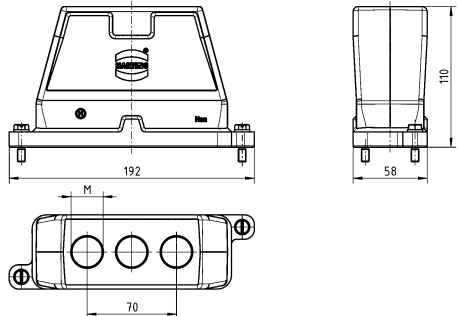
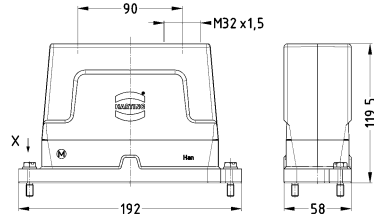
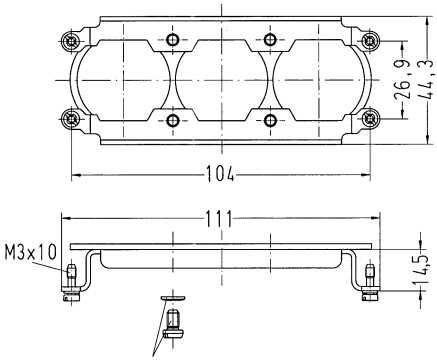
M32

19 36 000 5135



Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	3x M25		19 40 024 0461	
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, hohe Bauform 	3x M32		19 40 024 0467	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350 			09 11 000 9963	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm

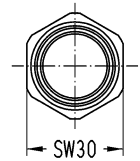
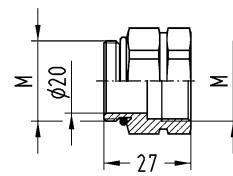
Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Verschrau-
bungsgröße

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)Sechskant-Zwischenstutzen,
mit O-Ringzur Erreichung der elektr. Daten
von 4000 V 18 kV 3M25
M3219 36 000 5134
19 36 000 5135

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse			09 40 024 0311	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang	3x M25		19 40 024 0931	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang	3x M25		19 40 024 1231	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6			09 40 000 9904	Montageausschnitt

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Verschrau-
bungsgröße

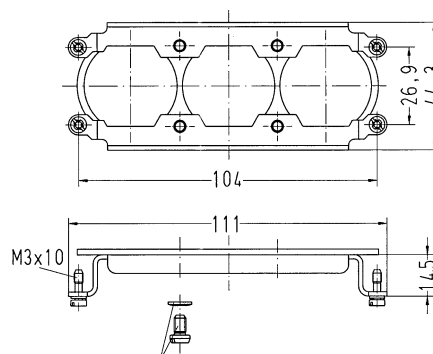
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 350



09 11 000 9963



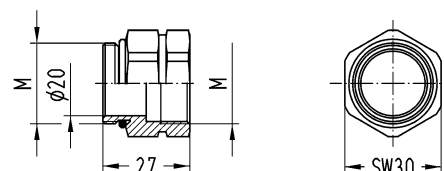
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M3: 0,5 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M4: 1,5 Nm

Sechskant-Zwischenstutzen,
mit O-Ring



M25

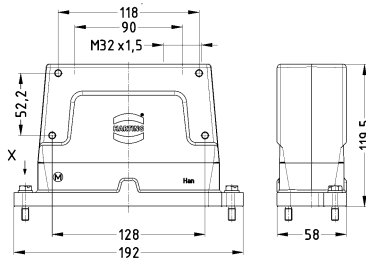
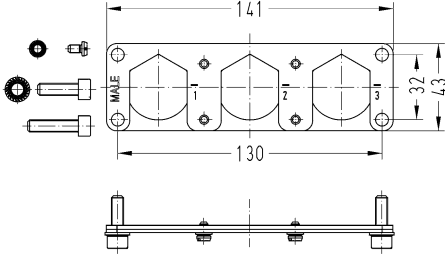
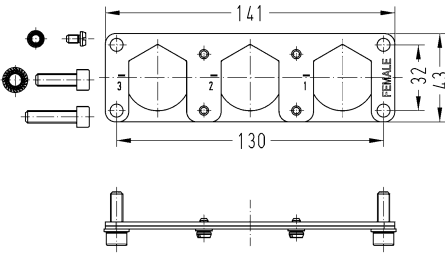
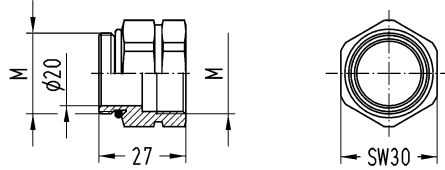
19 36 000 5134



zur Erreichung der elektr. Daten
von 4000 V 18 kV 3

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

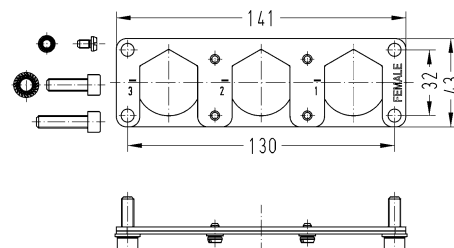
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang 	3x M32		19 40 024 0468	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9957	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9958	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring  zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3		M32	19 36 000 5135	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

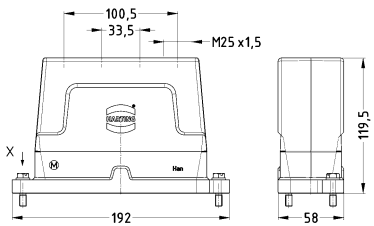
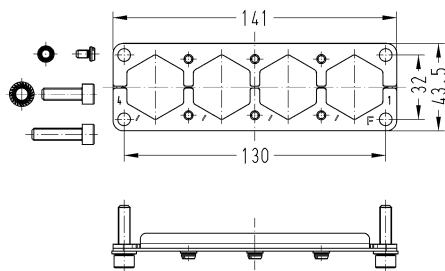
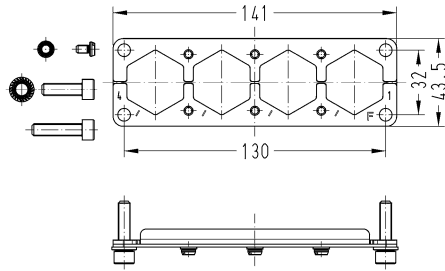
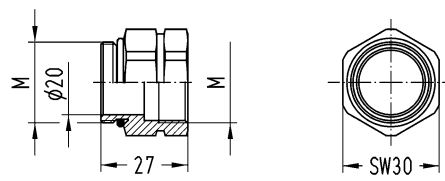
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang	3x M32	19 40 024 0968	Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6		09 40 000 9904	Montageausschnitt
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25		09 11 000 9957	Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 		09 11 000 9958	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

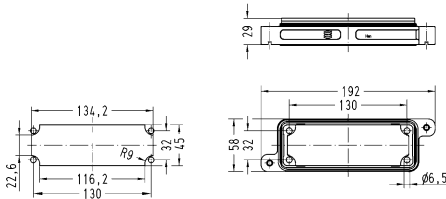
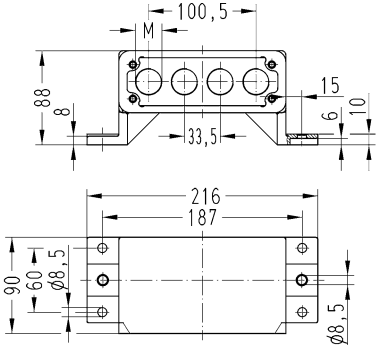
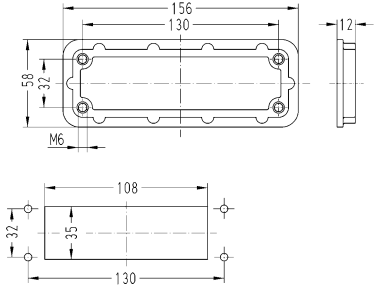
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang 	4x M25		19 40 024 0478	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch 			09 11 000 9964	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch 			09 11 000 9965	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring 		M25	19 36 000 5134	
zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3				

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged 		09 40 024 0368	
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, enlarged, gerader Kabeleingang Benötigtes Anbaugehäuse 09 40 024 0368 nicht enthalten, muss separat bestellt werden 	4x M25	19 40 024 0978	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 		09 40 000 9904	 Montageausschnitt

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

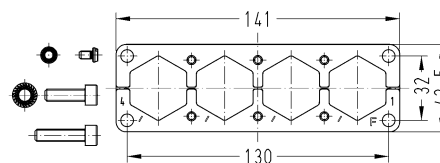
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
4x Han® HC Modular 350,

Lieferumfang:

4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Sperrkantscheibe SK S6,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Schrumpfschlauch



09 11 000 9964



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

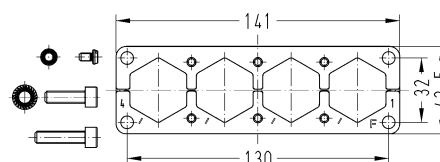
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
4x Han® HC Modular 350,

Lieferumfang:

4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Sperrkantscheibe SK S6,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Schrumpfschlauch



09 11 000 9965



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Verriegelungsbügel aus hochwertigem Edelstahl

Technische Kennwerte

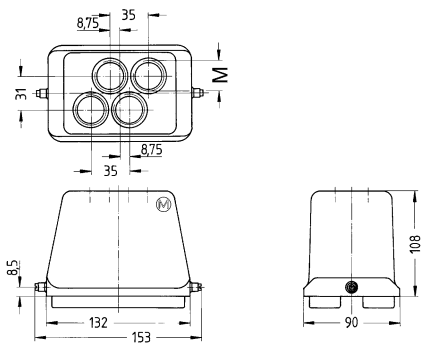
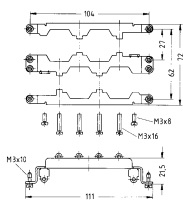
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

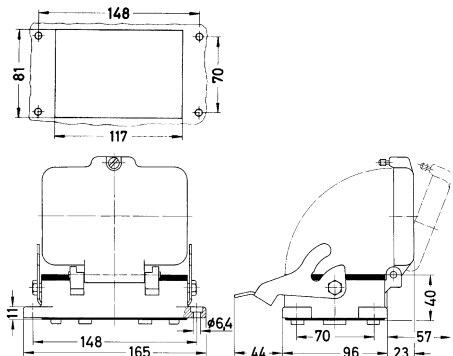
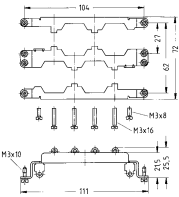
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	4x M25	19 37 048 0401	
Han® M, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 im Tüllengehäuse 		09 11 000 9954	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben Han® Q 5/0: 0,25 Nm Anzugsdrehmoment Querverbindungs- schrauben 1,5 Nm

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer niedrige Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 	09 37 048 0301	
Han® M, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 im Anbaugehäuse 	09 11 000 9955	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben Han® Q 5/0: 0,25 Nm Anzugsdrehmoment Querverbindungs- schrauben 1,5 Nm

Merkmale

- Kontakte für feinadrigte Leitungen und Kabel
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Passend für die Gehäusebaureihe HPR®
- UL-Zulassung für Axialschraub- und Schraubanschluss

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	650 A
Bemessungsspannung	4000 V
Bemessungsstoßspannung	18 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isulationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega, \leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Aderaußendurchmesser	$\leq 27 \text{ mm}, \leq 32 \text{ mm @ } 240 \text{ mm}^2, \leq 26,5 \text{ mm}$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat, Polyamid
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

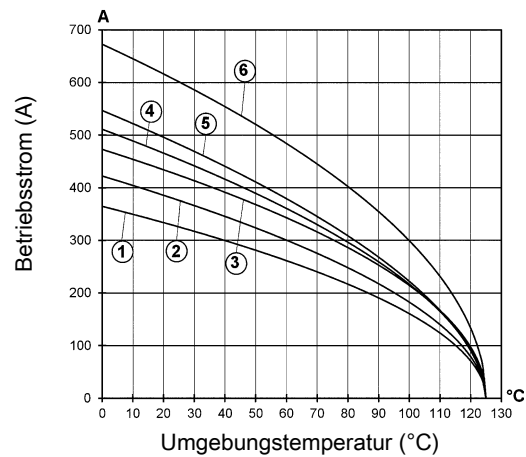
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

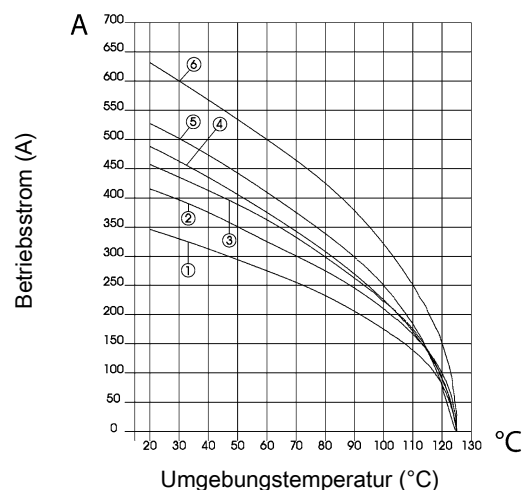
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Crimpanschluss



- ① Leiterquerschnitt 70 mm²
- ② Leiterquerschnitt 95 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 120 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 150 mm²
- ⑤ Leiterquerschnitt 185 mm²
- ⑥ Leiterquerschnitt 240 mm²

Schraubanschluss / Axialschraubanschluss



- ① Leiterquerschnitt 70 mm²
- ② Leiterquerschnitt 95 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 120 mm²
- ④ Leiterquerschnitt 150 mm²
- ⑤ Leiterquerschnitt 185 mm²
- ⑥ Leiterquerschnitt 240 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Durchgangswiderstand Crimpkontakt: $\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand Schraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$
Durchgangswiderstand Axialschraubkontakt: $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

Hinweise

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Innensechskant (SW 8) siehe Kapitel 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

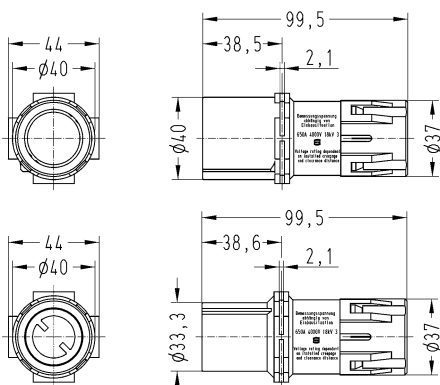
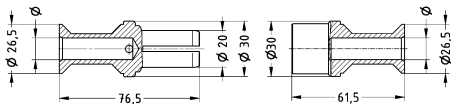
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

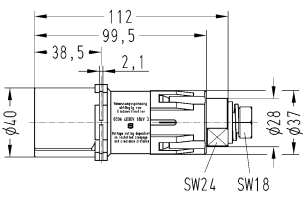
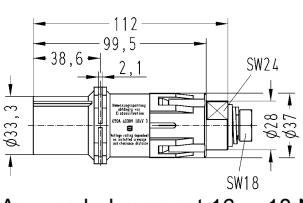
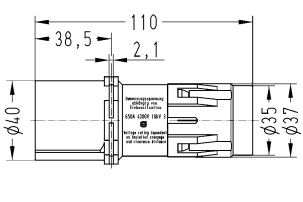
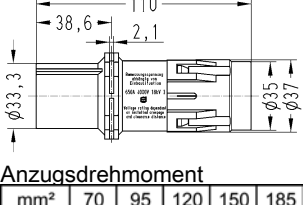
650 A 4.000 V 18 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han® HC Modular, 650, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	70 ... 240	09 11 001 3012	09 11 001 3112	 Max. Aderaußendurchmesser 70...185 mm²: 27 mm Max. Aderaußendurchmesser 240 mm²: 32 mm																					
TC 650, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	70 95 120 150 185 240	09 11 000 6161 09 11 000 6162 09 11 000 6163 09 11 000 6164 09 11 000 6165 09 11 000 6168	09 11 000 6261 09 11 000 6262 09 11 000 6263 09 11 000 6264 09 11 000 6265 09 11 000 6268	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>70 mm²</td><td>11,5</td><td>42 mm</td></tr><tr><td>95 mm²</td><td>13,5</td><td>42 mm</td></tr><tr><td>120 mm²</td><td>15,5</td><td>42 mm</td></tr><tr><td>150 mm²</td><td>17</td><td>42 mm</td></tr><tr><td>185 mm²</td><td>19</td><td>42 mm</td></tr><tr><td>240 mm²</td><td>21,5</td><td>46 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5 Crimpzone nach DIN 46235	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	70 mm²	11,5	42 mm	95 mm²	13,5	42 mm	120 mm²	15,5	42 mm	150 mm²	17	42 mm	185 mm²	19	42 mm	240 mm²	21,5	46 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																							
70 mm²	11,5	42 mm																							
95 mm²	13,5	42 mm																							
120 mm²	15,5	42 mm																							
150 mm²	17	42 mm																							
185 mm²	19	42 mm																							
240 mm²	21,5	46 mm																							

650 A 4.000 V 18 kV 3

Han
HC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
Han® HC Modular, 650, Schraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	240	09 11 001 2675	09 11 001 2775	  Anzugsdrehmoment 16 ... 18 Nm Kabelschuh ≤ 240 mm² Bei Anbringung des Drehmomentes am Kontakt mit SW 24 gehalten												
Han® HC Modular, 650, Axialschraubanschluss, Kontaktfläche: versilbert	70 ... 120 150 ... 185	09 11 001 2671 09 11 001 2672	09 11 001 2771 09 11 001 2772	  Anzugsdrehmoment <table><tr><td>mm²</td><td>70</td><td>95</td><td>120</td><td>150</td><td>185</td></tr><tr><td>Nm</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr></table> Abisolierlänge 23 ... 25 mm Max. Aderaußendurchmesser 26,5 mm	mm²	70	95	120	150	185	Nm	12	14	16	17	18
mm²	70	95	120	150	185											
Nm	12	14	16	17	18											

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

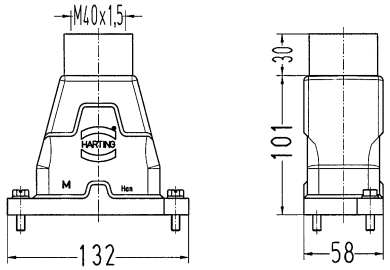
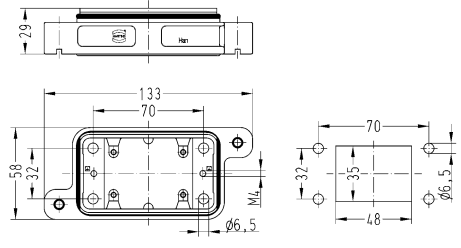
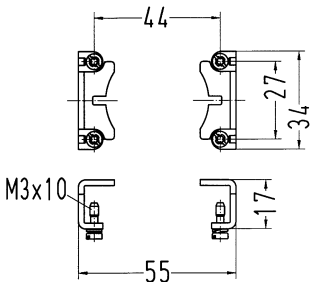
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Metall, Aluminium-Druckguss
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

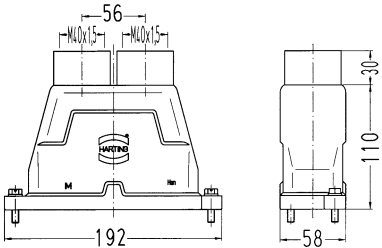
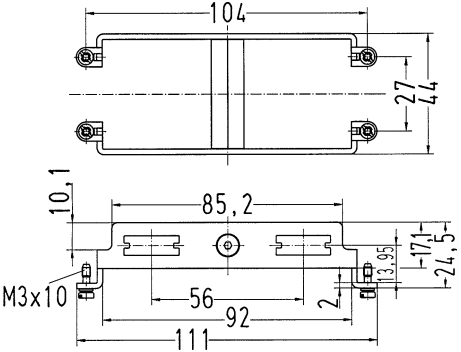
Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstützen, gerader Kabeleingang 	1x M40	19 40 006 0418	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 006 0314	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 1x Han® HC Modular 650 		09 11 000 9971	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm



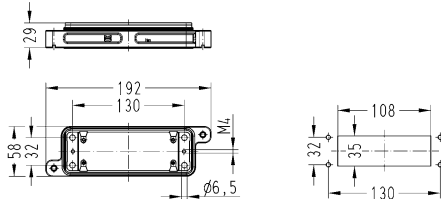
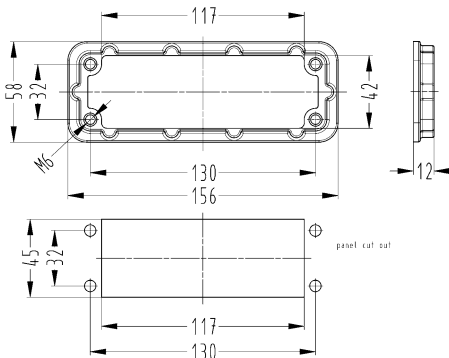
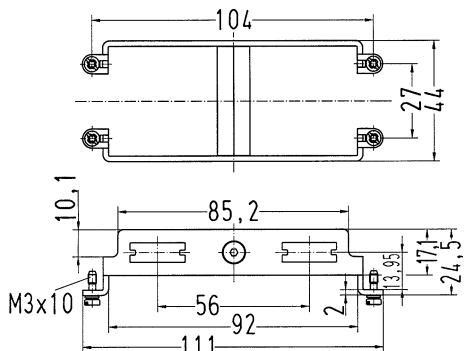
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstutzen, gerader Kabeleingang 	2x M40	19 40 024 0438	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 650 		09 11 000 9972	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

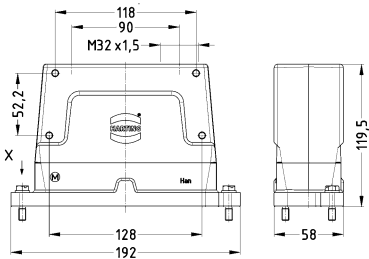
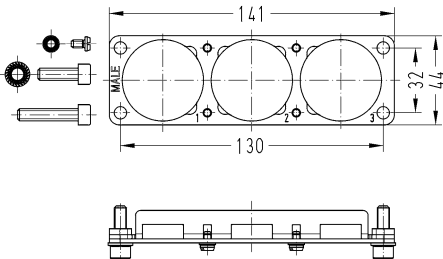
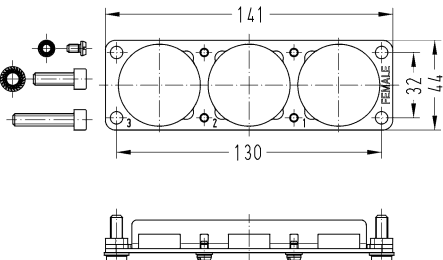
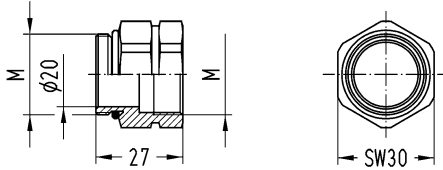
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse	09 40 024 0311	 
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6	09 40 000 9955	 
Han® HPR, Halte Rahmen, für Stifteinsätze, für Buchseneinsätze, 2x Han® HC Modular 650	09 11 000 9972	  Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M3: 0,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Kabeleingang	Verschrau- bungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, enlarged, gerader Kabeleingang 	3x M32		19 40 024 0468	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9973	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 			09 11 000 9974	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Sechskant-Zwischenstutzen, mit O-Ring  zur Erreichung der elektr. Daten von 4000 V 18 kV 3		M32	19 36 000 5135	

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Verschrau-
bungsgröße

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

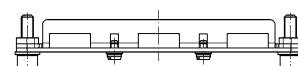
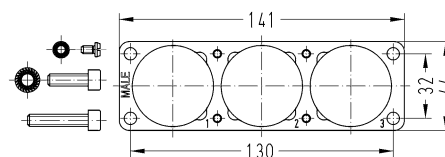
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
3x Han® HC Modular 650,

Lieferumfang:

4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Sperrkantscheibe SK S6,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25



09 11 000 9973



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

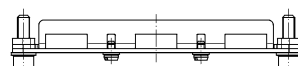
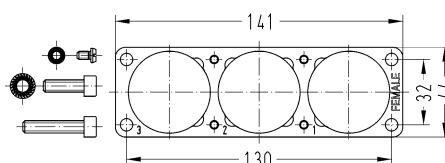
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 650,

Lieferumfang:

4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Sperrkantscheibe SK S6,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25



09 11 000 9974



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M6: 10 Nm

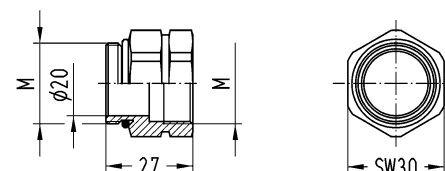
Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

Sechskant-Zwischenstutzen,
mit O-Ring



M32

19 36 000 5135



zur Erreichung der elektr. Daten
von 4000 V 18 kV 3

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- Geteiltes Tüllen- und Sockelgehäuse für eine einfache Konfektionierung
- Variable Einbaumöglichkeiten durch separate Montagebleche
- Externer PE-Anschluss am Tüllen- und Sockelgehäuse
- Idealer Motorsteckverbinder für die Bahntechnik
- Sichere und sichtbare Auflage des Schirmgeflechtes bei geschirmten Kabeln
- Zweigeteiltes Gehäuse: sorgt für anwendungsfreundliche Montage; ermöglicht einfache Überprüfung von Kabel- und Schirmanschlüssen am „offenen System“
- Mehr Verdrahtungsraum im Vergleich zum Standard Han® HPR Gehäuse, ideal für Wagenübergänge im Bahnbereich
- Verwendung von Standard-Kontakteinsätzen oder Han-Modular® Gelenkrahmen
- Steckkompatibel zu Standard Han® HPR Anbaugehäusen
- Möglichkeit der Schirmanbindung und/oder Zugentlastung innerhalb des Gehäuses

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Edelstahl, Metall, Aluminium-Druckguss
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

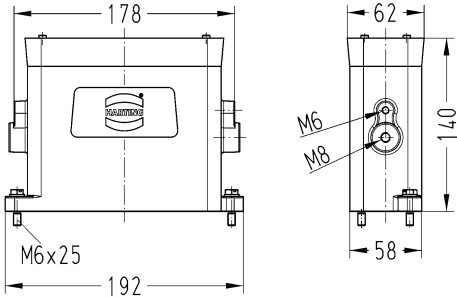
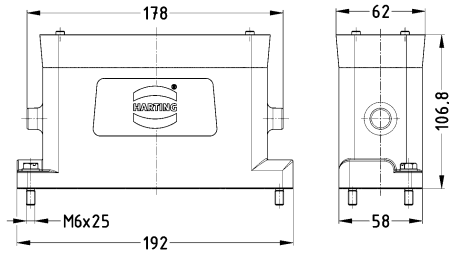
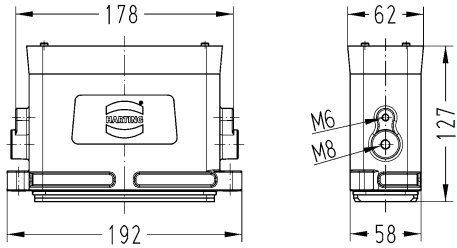
UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

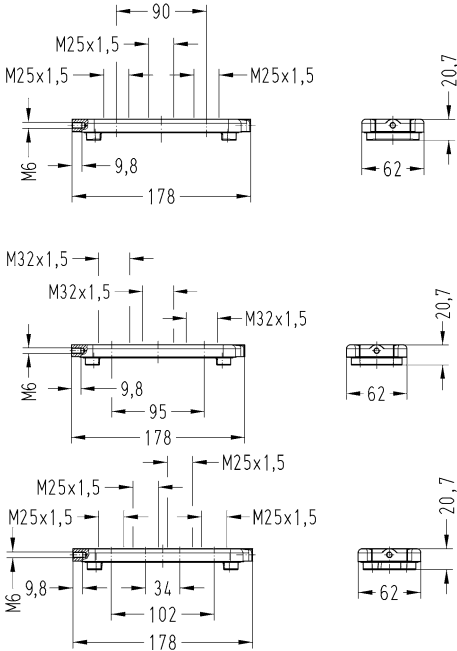
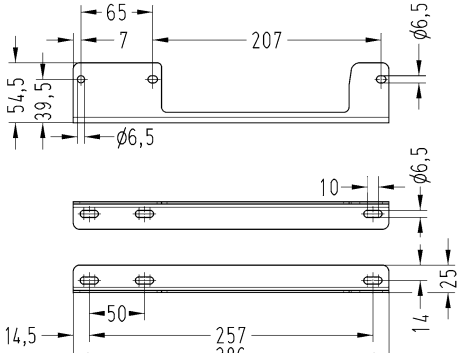
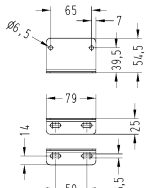
Hinweise

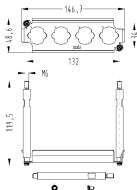
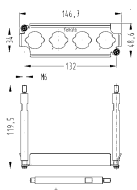
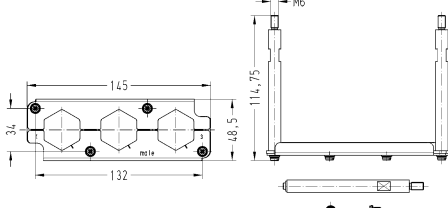
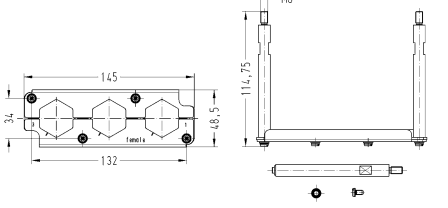
Montage- / Demontagewerkzeug für Schirmschellen 09 99 000 0334 siehe Kapitel 90

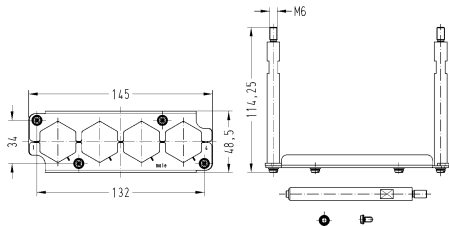
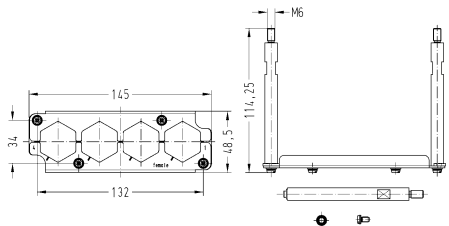
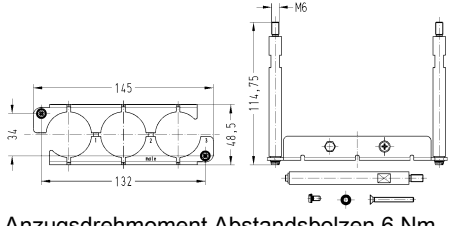
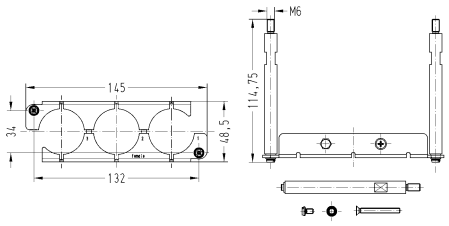
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung



Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Tüllengehäuse 		09 40 024 0451	 Anzugsdrehmoment Verriegelung Montage- deckel 6 Nm Anzugsdrehmoment externer PE-Anschluss 15 Nm
Han® HPR EasyCon, Tüllengehäuse, niedrige Bauform 		09 40 024 0454	
Han® HPR EasyCon, Sockelgehäuse 		09 40 024 0951	 Anzugsdrehmoment Verriegelung Montage- deckel 6 Nm Anzugsdrehmoment externer PE-Anschluss 15 Nm

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Montagedeckel, für Sockelgehäuse, für Tüllengehäuse 	3x M25 3x M32 4x M25	19 40 024 9901 19 40 024 9903 19 40 024 9902	
Han® HPR EasyCon, Montageblech, lange Ausführung, für Tüllengehäuse, für Sockelgehäuse Lieferumfang: 6x M6 Schraube, 6x Sperrkantscheibe SK S6 		09 40 000 9925	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 6 Nm
Han® HPR EasyCon, Montageblech, kurze Ausführung, für Tüllengehäuse, für Sockelgehäuse Lieferumfang: 4x M6 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S6 		09 40 000 9926	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 6 Nm

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 2x Distanzbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 		09 40 024 9903	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 2x Distanzbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4 		09 40 024 9904	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4 		09 40 024 9911	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4 		09 40 024 9912	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Schrumpfschlauch 		09 40 024 9913	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Schrumpfschlauch 		09 40 024 9914	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 2x M4 Senkschraube 		09 40 024 9921	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm
Han® HPR EasyCon, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 2x Abstandsbolzen (SW 7), 2x M4 Schraube, 2x Sperrkantscheibe SK S4, 2x M4 Senkschraube 		09 40 024 9922	 Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M4: 1,5 Nm Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Han
HC

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

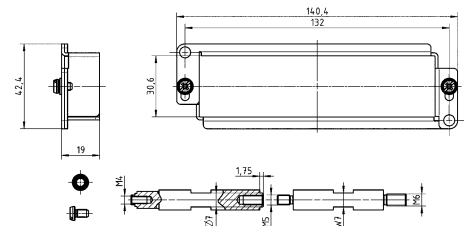
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR EasyCon,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
A ... H,

Lieferumfang:
2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7),
2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7),
4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4



09 40 024 9931



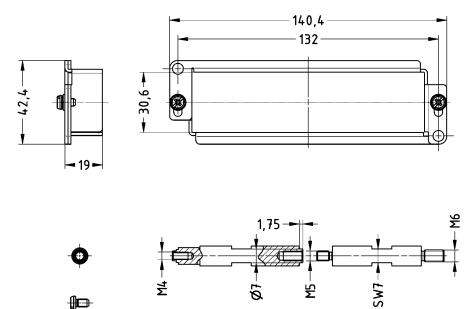
Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M4: 1,5 Nm
Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Han® HPR EasyCon,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
a ... h,

Lieferumfang:
2x M4/M5 Abstandsbolzen (SW 7),
2x M5/M6 Abstandsbolzen (SW 7),
4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4



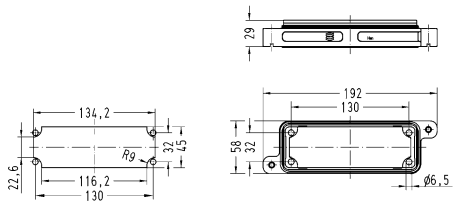
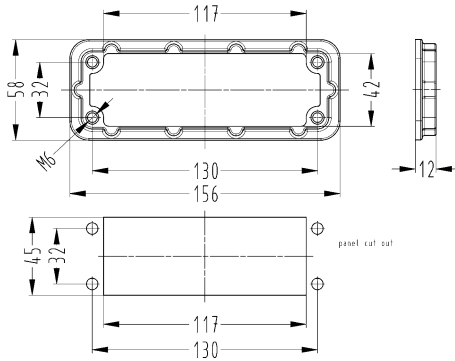
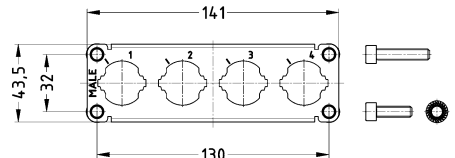
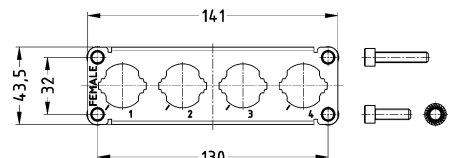
09 40 024 9932



Anzugsdrehmoment Abstandsbolzen 6 Nm
Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben
M4: 1,5 Nm
Anzugsdrehmoment M4: 1,5 Nm

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, enlarged 	09 40 024 0368	
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M6 	09 40 000 9955	
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6 	09 11 000 9927	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 250, Lieferumfang: 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Sperrkantscheibe SK S6 	09 11 000 9928	 Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm

Han
HC

Bezeichnung

Artikelnummer

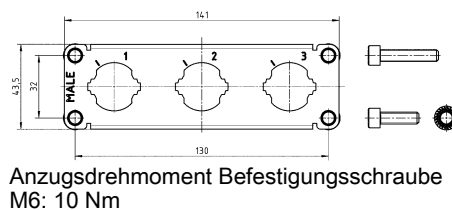
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9931

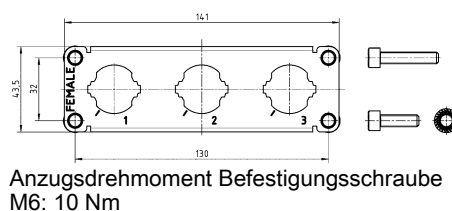


Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9932

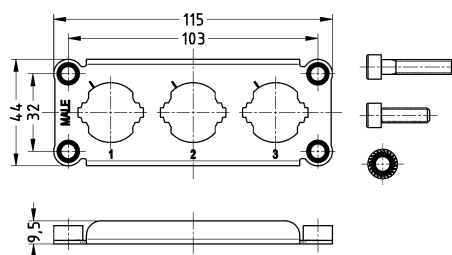


Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9943



Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 250,

Lieferumfang:
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9944

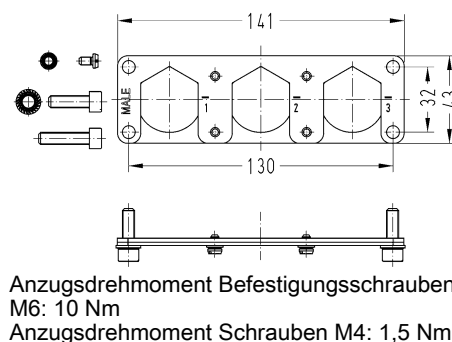


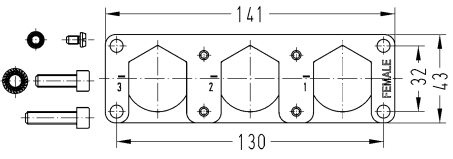
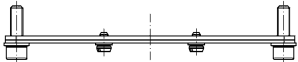
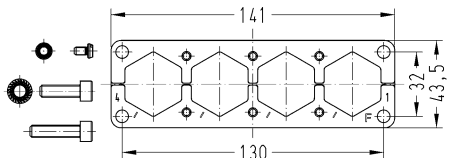
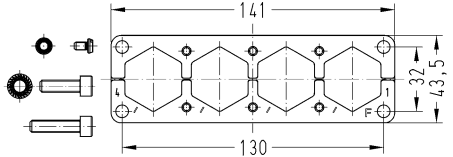
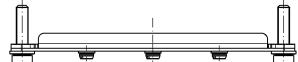
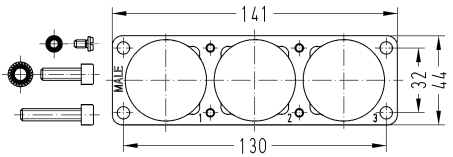
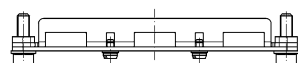
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Stifteinsätze,
3x Han® HC Modular 350,

Lieferumfang:
4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Sperrkantscheibe SK S6,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25



09 11 000 9957



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 3x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 	09 11 000 9958	  Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch 	09 11 000 9964	  Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x Han® HC Modular 350, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25, 4x Schrumpfschlauch 	09 11 000 9965	  Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm
Han® HPR enlarged, Halterahmen, für Stifteinsätze, 3x Han® HC Modular 650, Lieferumfang: 4x M4 Schraube, 4x Sperrkantscheibe SK S4, 4x Sperrkantscheibe SK S6, 4x Zylinderschraube M6 x 20, 4x Zylinderschraube M6 x 25 	09 11 000 9973	  Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben M6: 10 Nm Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

Han
HC

Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

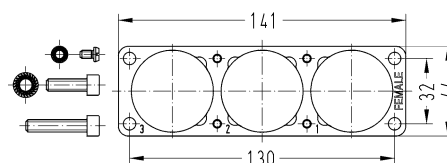
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für Buchseneinsätze,
3x Han® HC Modular 650,

Lieferumfang:

4x M4 Schraube,
4x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Sperrkantscheibe SK S6,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 25



09 11 000 9974



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben

M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

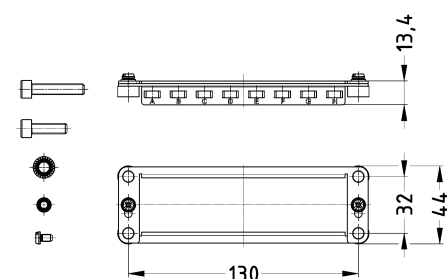
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
A ... H,

Lieferumfang:

2x M4 Schraube,
2x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9935



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben

M6: 10 Nm

Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

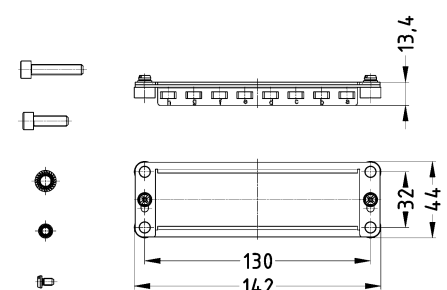
Han® HPR enlarged,
Halterahmen,
für bis zu 8 Einzelmodule,
a ... h,

Lieferumfang:

2x M4 Schraube,
2x Sperrkantscheibe SK S4,
4x Zylinderschraube M6 x 20,
4x Zylinderschraube M6 x 30,
4x Sperrkantscheibe SK S6



09 11 000 9936



Anzugsdrehmoment Befestigungsschrauben

M6: 10 Nm

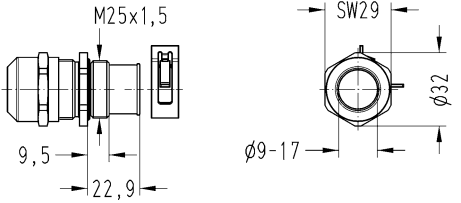
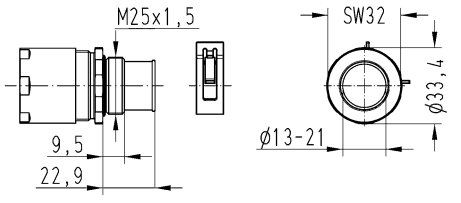
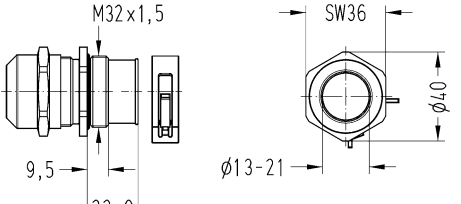
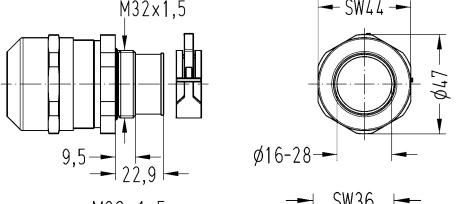
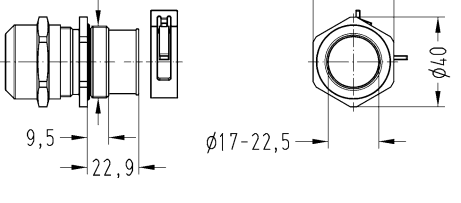
Anzugsdrehmoment Schrauben M4: 1,5 Nm

Merkmale

- Sichere und sichtbare Auflage des Schirmgeflechtes bei geschirmten Kabeln

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung	EPDM
Werkstoff Kabelverschraubungen	Messing, vernickelt
Werkstoff Klemmkäfig	Polyamid
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, 10 Nm 	M25 M25	9 ... 17 13 ... 21	19 00 000 5013 19 00 000 5019	
Han® HPR EasyCon, Kabelverschraubung, EMV Version, 20 Nm 	M32 M32 M32	13 ... 21 16 ... 28 17 ... 22,5	19 00 000 5014 19 00 000 5022 19 00 000 5015	   

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Vibrationssicher nach DIN EN 61373 Kategorie 1B (bei Verwendung von Abstandsbolzen M6 auch Kategorie 2 möglich)

Technische Kennwerte

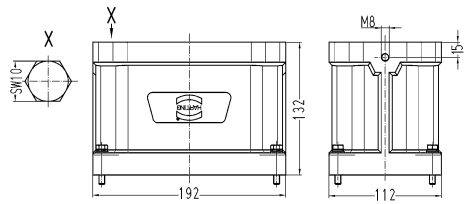
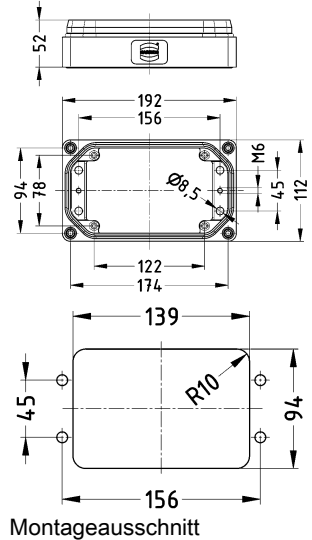
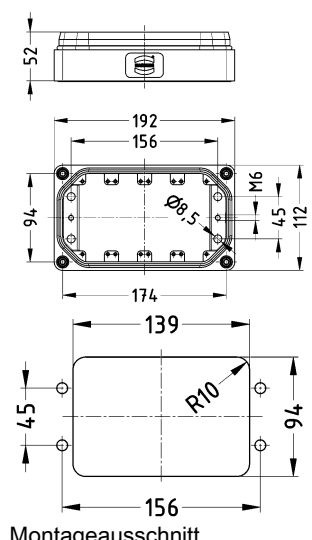
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Zubehör	Aluminium, Metall
RoHS	konform

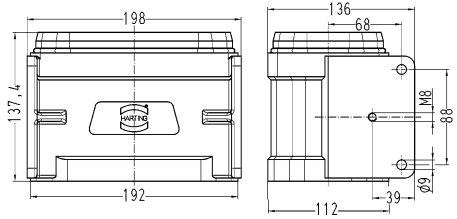
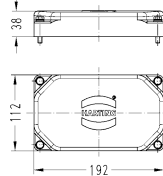
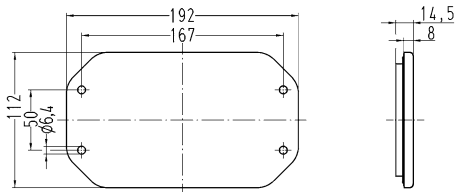
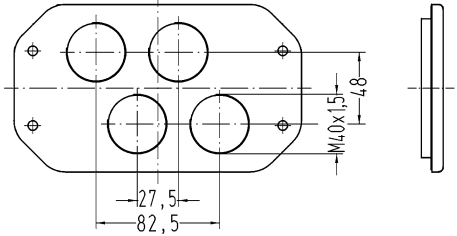
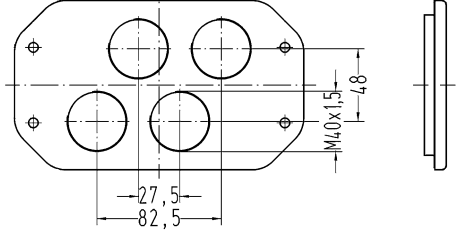
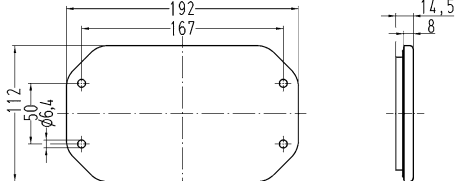
Normen und Zulassungen

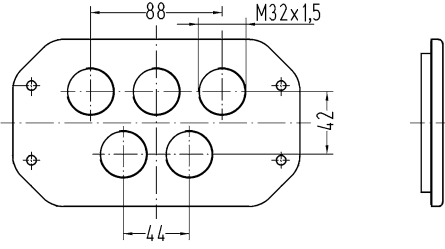
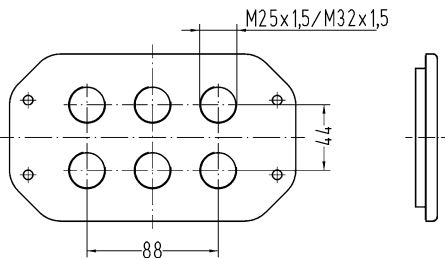
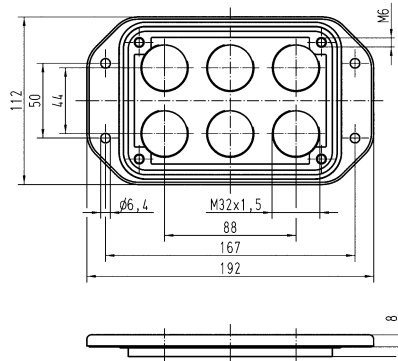
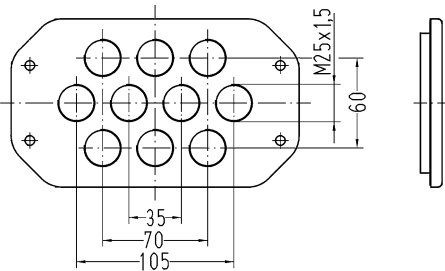
DNV GL

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han
HC

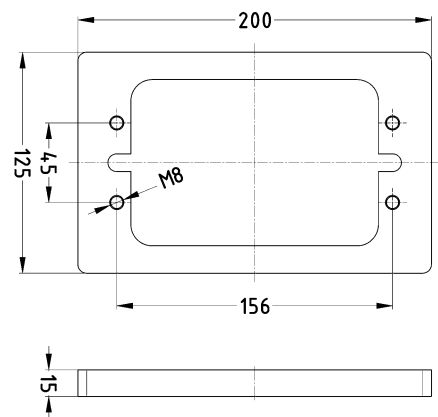
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 		09 40 048 0451	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 048 0311	 Montageausschnitt
Han® HPR, Anbaugehäuse, für 4 Standard-Kontakteinsätze der Bau- größe 16 B 		09 40 048 0331	 Montageausschnitt

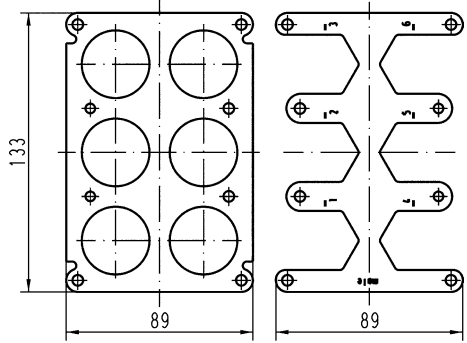
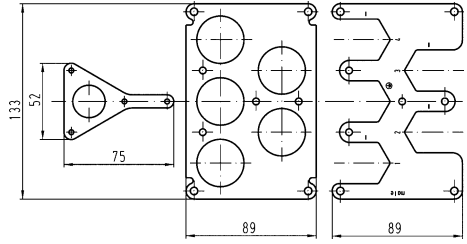
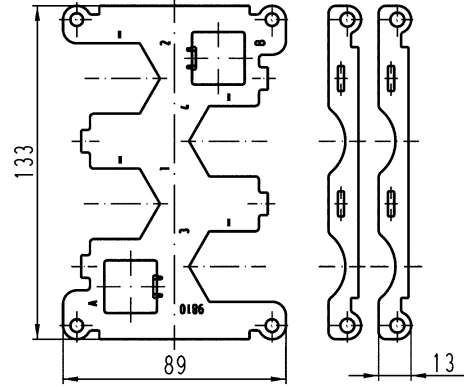
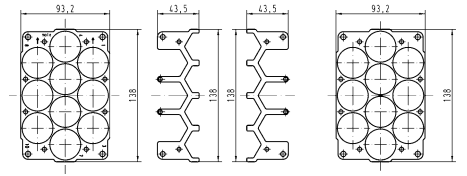
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang 		09 40 048 0951	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 		09 40 048 5401	
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben 		09 40 048 9803	 Grundmaße gelten für alle Montagedeckel
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, für Stifteinsätze, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben 	4x M40	19 40 048 9801	
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M5, für Buchseneinsätze, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben 	4x M40	19 40 048 9901	
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, ohne Kabeleingang, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben 		09 40 048 9801	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, 5 Kabeleingänge, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben	5x M32	19 40 048 9812	
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, 6 Kabeleingänge, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben	6x M25 6x M32	19 40 048 9820 19 40 048 9822	 
Han® HPR, Montagedeckel, Abstandsbolzen M6, 10 Kabeleingänge, Lieferumfang: 4 Abstandsbolzen, 4x M6 Schraube, 4 Sperrkantscheiben	10x M25	19 40 048 9860	

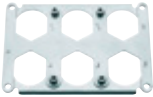
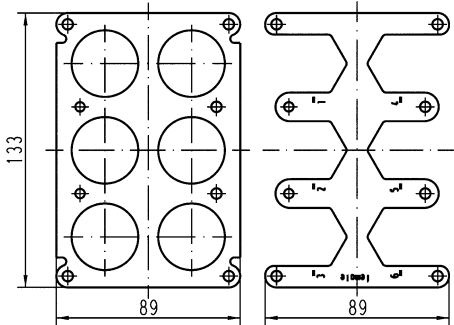
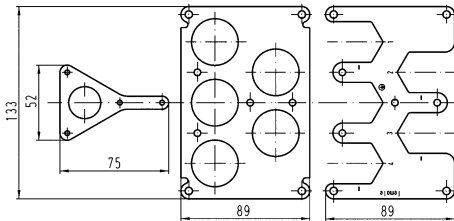
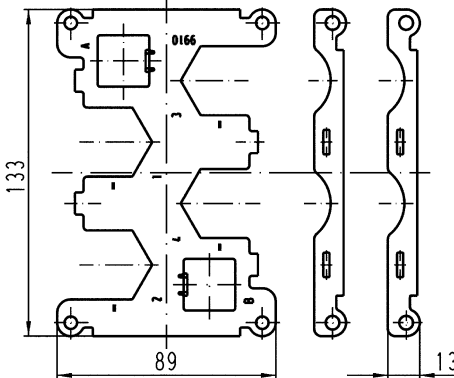
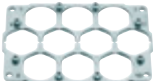
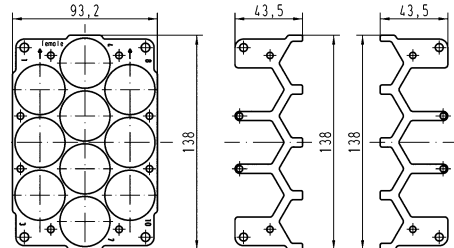
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

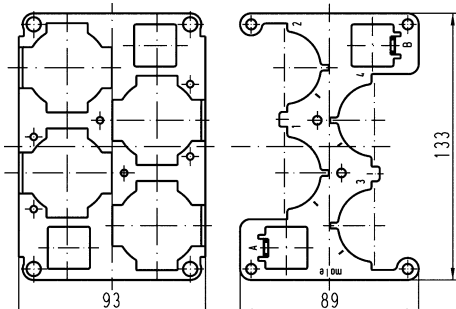
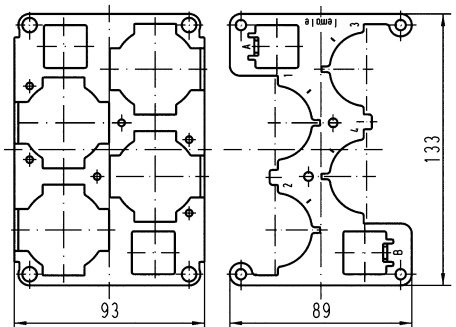
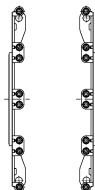
Montagerahmen, Han® HPR, Gewinde M8		09 40 000 9965	
---	--	----------------	--



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 6x Han® HC Modular 350		09 40 048 9806	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 5x Han® HC Modular 350 + 1x Han® HC Modular 350 PE		09 40 048 9809	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0		09 40 048 9810	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 10x Han® HC Modular 350		09 40 048 9860	

Han
HC

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 6x Han® HC Modular 350 		09 40 048 9906	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 5x Han® HC Modular 350 + 1x Han® HC Modu- lar 350 PE 		09 40 048 9909	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x HC 350 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 		09 40 048 9910	
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 10x Han® HC Modular 350 		09 40 048 9960	

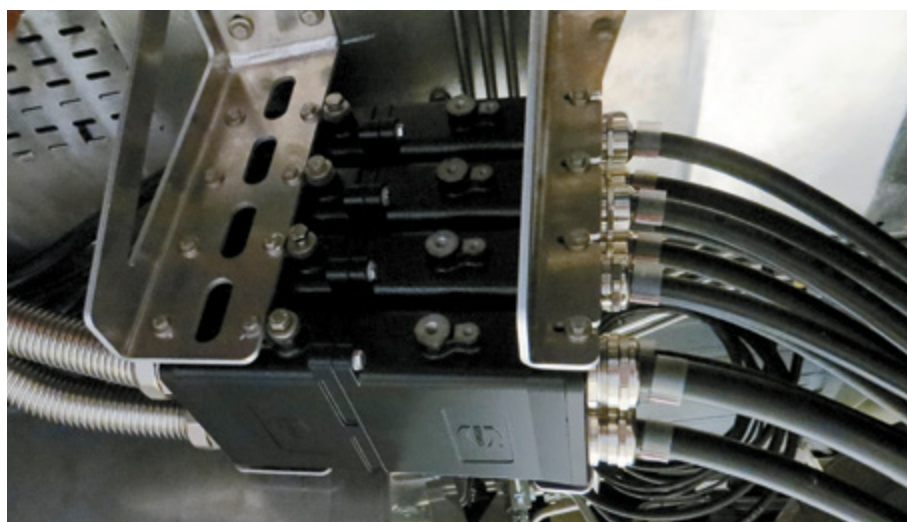
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® HPR, Halterahmen, für Stifteinsätze, 4x HC 650 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 	09 40 048 9811		
Han® HPR, Halterahmen, für Buchseneinsätze, 4x HC 650 Kontakte + 2x Han® Q 5/0 		09 40 048 9911	
Han® HPR, Halterahmen, für 4 Standard-Kontakteinsätze der Baugröße 16 B 	09 40 048 9912	09 40 048 9912	
passend nur für Tüllen- und Sockelgehäuse in Verbindung mit Montagedeckel 09 40 048 9803/19 40 048 9801/19 40 048 9901			

Innovative Hochstrom-Steckverbinderlösung für die Energieversorgung in Schienenfahrzeugen



Quelle: Stadtwerke München

Der zweigeteilte Han® 24HPR EasyCon mit seinem innovativen Schirmanschlusskonzept ist die ideale Lösung für die vielfältigen Leistungsanforderungen und dem schnell wechselnden Fahrspiel von Schienenfahrzeugen. Zum Einsatz kommen die bewährten Han® HC Modular 350A und 650A Crimp-Kontakte.



Inhaltsverzeichnis

Seite

Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2	Han 15.2
Han-Power® S mit 2x Han® Q 4/2	Han 15.4
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2 mit Wartungsschalter.....	Han 15.6
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2, abschaltbar.....	Han 15.8
Han-Power® S mit 1x Han® Q 4/2, Metall.....	Han 15.10
Han-Power® S mit 1x Han® Q 8/0	Han 15.12
Han-Power® S mit 2x Han® Q 8/0	Han 15.14
Han-Power® T mit 3x HARTING PushPull (V4) Power.....	Han 15.16
Han-Power® T mit 3x Han® Q 2/0.....	Han 15.18
Han-Power® T mit 3x Han® Q 4/0.....	Han 15.20
Han-Power® T mit 3x Han® Q 5/0.....	Han 15.22
Han-Power® T mit 3x Han® Q 7/0.....	Han 15.24
Han-Power® T mit 3x Han® Q 4/2.....	Han 15.26
Han-Power® T mit 5x Han® Q 4/2.....	Han 15.28
Han-Power® T mit 3x Han-Modular® Twin.....	Han 15.30
Zubehör	Han 15.32

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabeleingang
- Kupplungsgehäuse mit Stifteinsatz und Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz

Technische Kennwerte

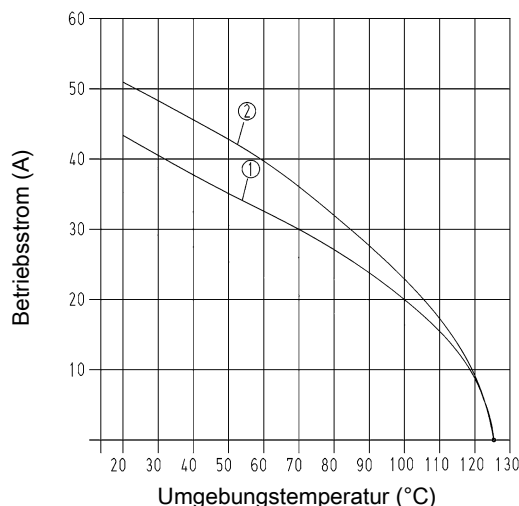
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

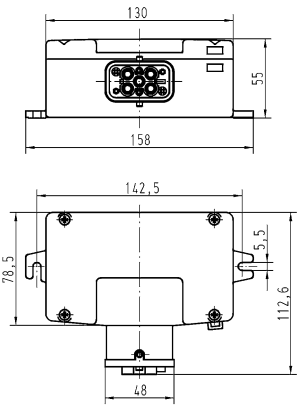
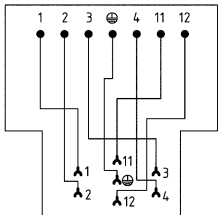
Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Kontaktanzahl

4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 1x Han® Q 4/2, Buchseinsatz, im Han-Compact® Tüllengehäuse 	2,5 ... 4 4 ... 6	09 12 008 4804 09 12 008 4806	  Schaltplan

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabeleingang
- Kupplungsgehäuse mit Stifteinsatz und Tüllengehäuse mit Buchseneinsatz

Technische Kennwerte

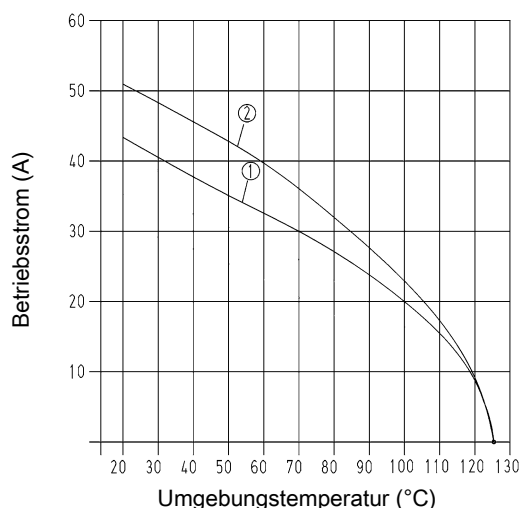
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

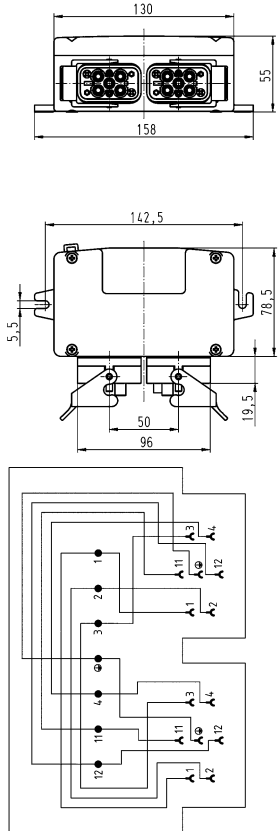
Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Kontaktanzahl

4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 2x Han® Q 4/2, Buchseinsatz, im Han-Compact® Anbaugehäuse 	4 ... 6	09 12 008 4807	 Schaltplan

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen

Technische Kennwerte

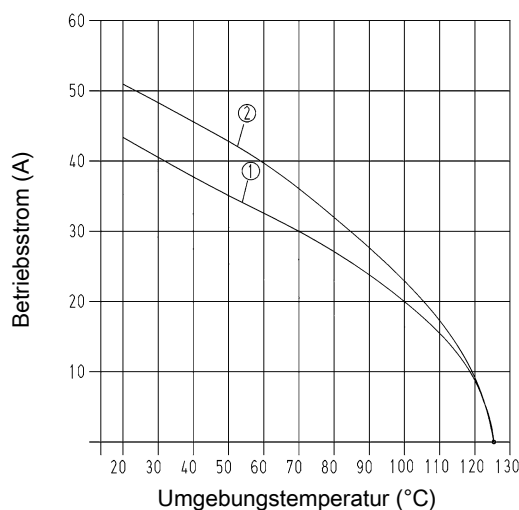
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	2
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-25 ... +55 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Technische Daten der Schalter

Elektrische Daten nach IEC 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

für Lasttrennschalter

Bemessungsspannung 250 V~ / 400 V~

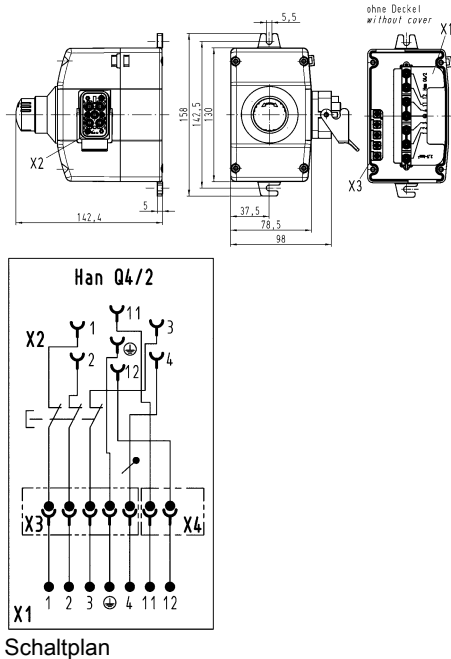
Bemessungsstrom 16 (10) A / 10 (5) A

Kontaktanzahl

4+

5 A 230/400 V 4 kV 2
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 2

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 1x Han® Q 4/2, Buchseinsatz, im Han-Compact® Tüllengehäuse, mit Wartungsschalter 	4 ... 6	09 12 008 4620	 Schaltplan

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen

Technische Kennwerte

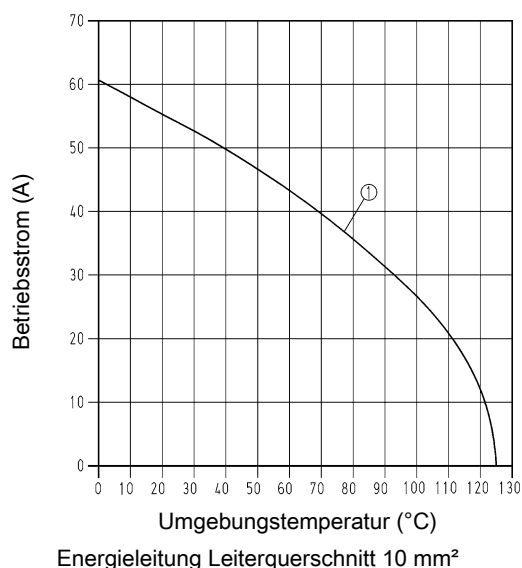
Kontaktanzahl	4
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Leistungsseite

Elektrische Daten nach EN 61984

Abzweig zum Steckverbinder

10 A 230/400 V 4 kV 3

Frequenz 50 Hz

Energiebus

50 A 230/400 V 4 kV 3

Betriebstemperatur -5°C ... +60°C

Schutzart nach EN 60529 IP65

Mech. Lebensdauer ≥ 500 Steckzyklen

Sicherungshalter

nach IEC 60127-1;

nach UL 4248-1 / UL 512

nach CSA C22.2 no. 39

Bemessungsstrom 10 A

Bemessungsspannung 250 V

Technische Daten der Schalter

Elektrische Daten nach IEC 60947

16 A 750 V 0,5 kA

Bemessungsstrom 16 A

Bemessungsspannung 750 V

Bemessungskurzschlussstrom 0,5 kA

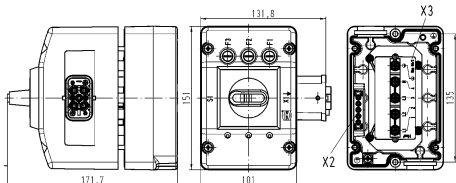
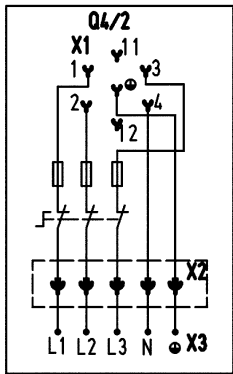
Mech. Lebensdauer 10 000 Schaltvorgänge

Kontaktanzahl

4+

10 A 230/400 V 4 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S, Energieverteiler, mit 1x Han® Q 4/2, Buchseinsatz, im Han-Compact® Tüllengehäuse, abschaltbar mit Funktionsanzeige 	10	09 12 008 4650	  Schaltplan

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen

Technische Kennwerte

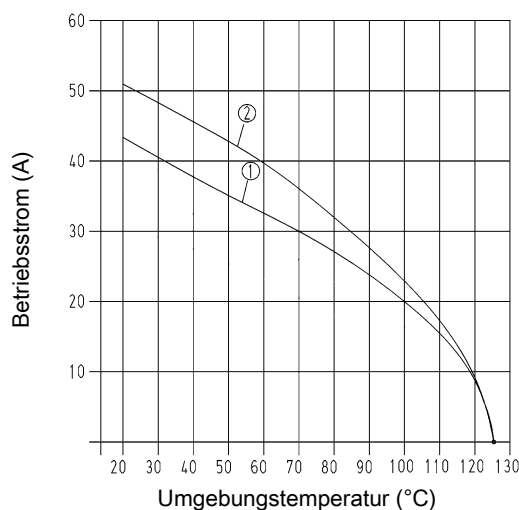
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isulationswiderstand	>10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 4 mm²
 ② Han® Q 4/2 Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tülingengehäuse zu verwenden.

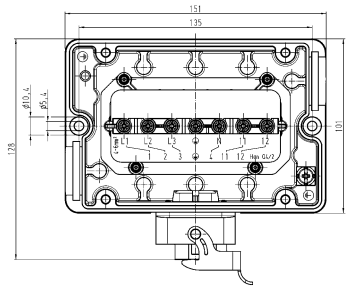
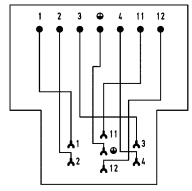
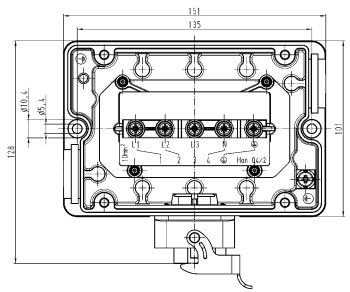
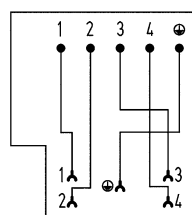
Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Kontaktanzahl

4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 1x Han® Q 4/2, Buchseinsatz, im Han-Compact® Anbauehäuse 	4 ... 6	09 12 008 4901	 Schaltplan 
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 1x Han® Q 4/2, Buchseinsatz, im Han-Compact® Anbauehäuse, ohne Steuerungskontakte 	10	09 12 008 4951	 Schaltplan 

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabeleingang

Technische Kennwerte

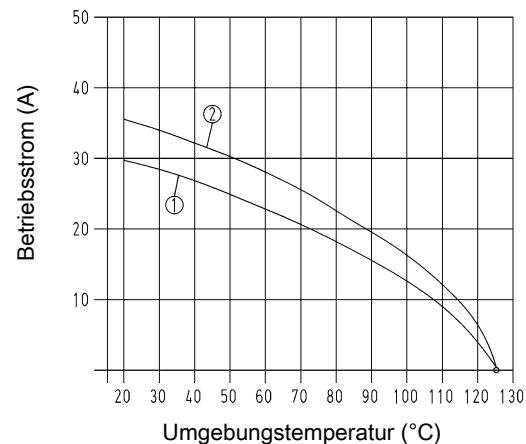
Kontaktanzahl	8
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	25 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA), glasfaserverstärkt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ② Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 4 mm²
- ③ Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 6 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tülfengehäuse zu verwenden.

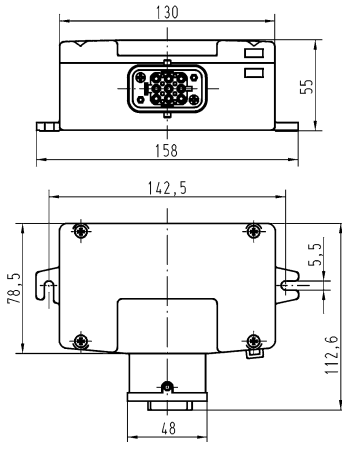
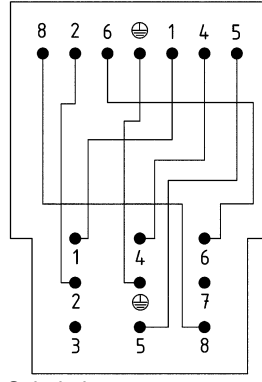
Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Kontaktanzahl

8+

25 A 500 V 6 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 1x Han® Q 8/0, Buchseneinsatz, im Han-Compact® Tüllengehäuse 	2,5 ... 4 4 ... 6	09 12 008 4801 09 12 008 4811	  Schaltplan

Merkmale

- kompakt und platzsparend
- Keine Unterbrechung der Energieleitung
- Voreilender PE-Kontakt im Kontakteinsatz
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Kunststoffgehäuse schwarz, gerader Kabeleingang

Technische Kennwerte

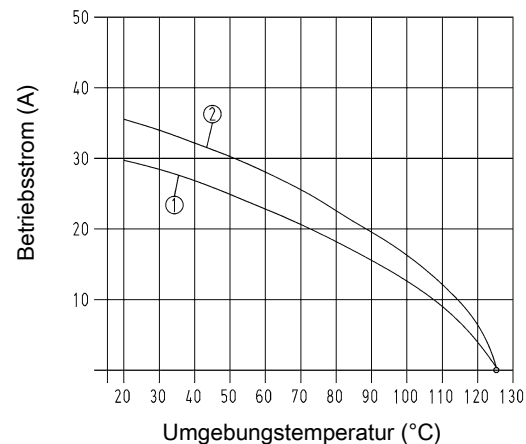
Kontaktanzahl	6
Anschlussart	Schneidklemmanschluss, für flexible Leiter nach EN 60228 Klasse 5
Bemessungsstrom	25 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 ② Han® Q 8/0 Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984



Hinweise

Der Han-Power® S Steckverbinder ist zum Aufbau einer seriellen Leistungsverkabelung geeignet.

Nachdem die Energieleitung verlegt ist, kann der Han-Power® S an eine beliebige Stelle im Leitungsstrang eingefügt werden. Der Leitungsmantel wird entfernt, die Leitung wird ohne zu trennen in die Schneid-/Schraubklemme eingelegt.

Der Han-Power® S ist einsetzbar für Kabel mit Einzeladern gefertigt nach DIN VDE 0281/ EN 60228 Klasse 5. Als Abzweig sind je nach Variante ein Han-Compact® Kupplungs- oder Tüllengehäuse zu verwenden.

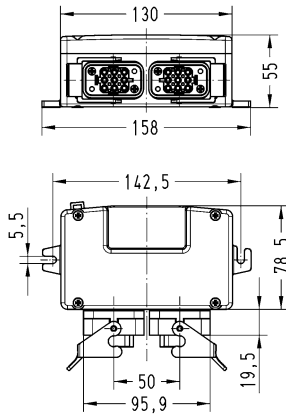
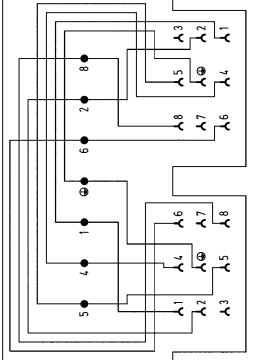
Dieser Verbraucherabzweig ist mit einem Han-Compact® Kupplungsgehäuse zu realisieren.

Kontaktanzahl

6+

25 A 500 V 6 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® S , Energieverteiler, mit 2x Han® Q 8/0, Buchseinsatz, im Han-Compact® Anbaugehäuse 	2,5 ... 4	09 12 008 4802	  Schaltplan

Technische Kennwerte

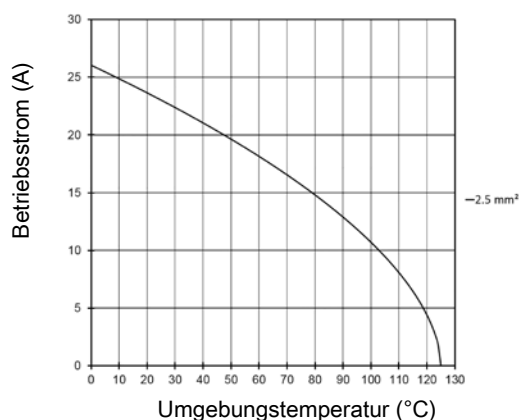
Han-Power	Kontaktanzahl	4
	Bemessungsstrom	12 A
	Bemessungsspannung	48 V
	Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
	Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
	Steckzyklen	≥750
	Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
	Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA)
	Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
	RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

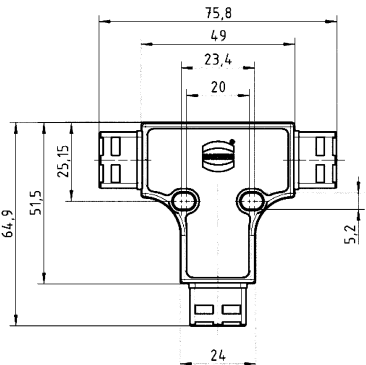
CE

Kontaktanzahl

4

12 A 48 V 1,5 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® T , Energieverteiler, mit 3x HARTING PushPull (V4) Power, Anbaugehäuse 	09 12 008 4770	

Merkmale

- Je 1 Anschluss für Power Input, Power Output und zum Gerät
- 2 Leistungskontakte
- Gehäuse Kunststoff umgossen

Technische Kennwerte

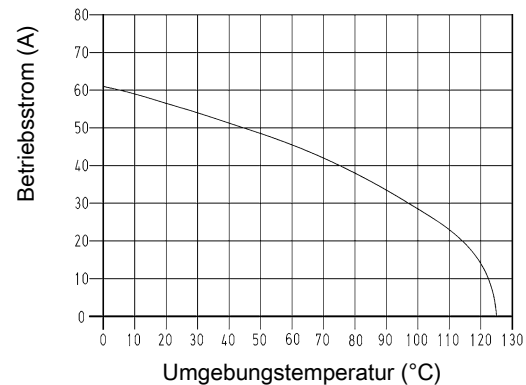
Kontaktanzahl	2
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390



Kontaktanzahl

2+

40 A 400 V 6 kV 3

Han-
Power

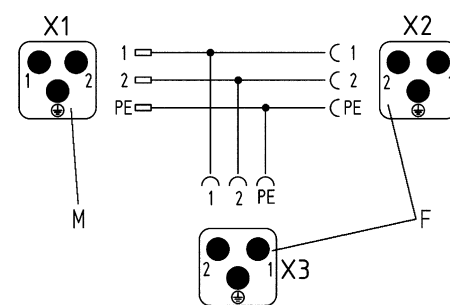
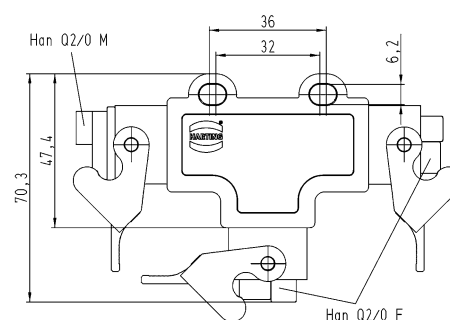
Bezeichnung

Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han® Q 2/0,
im Han® 3 A Anbaugehäuse

Artikelnummer

09 12 008 4752

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Schaltplan

Technische Kennwerte

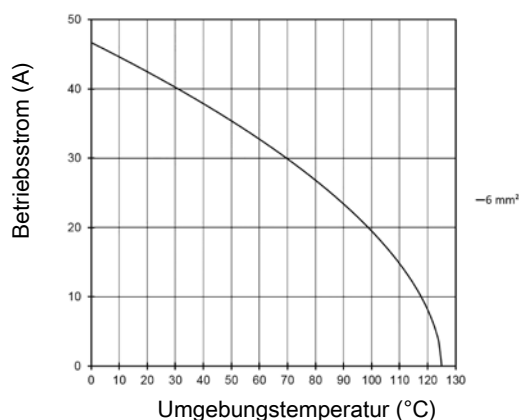
Han-Power	Kontaktanzahl	4
	Bemessungsstrom	40 A
	Bemessungsspannung	830 V
	Bemessungsstoßspannung	8 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
	Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA)
	Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
	Werkstoff Dichtung	NBR
	Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
	RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

CE

Kontaktanzahl

4+

40 A 830 V 8 kV 3

Han-
Power

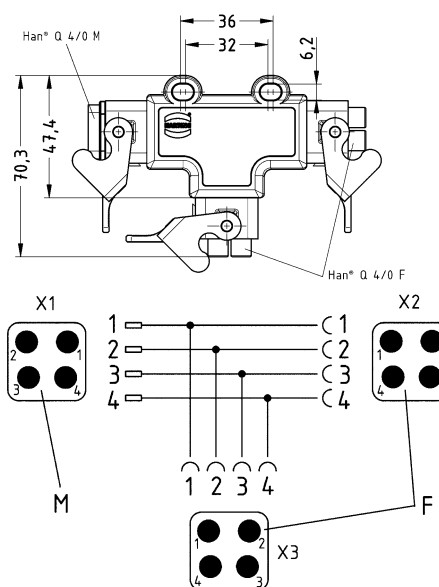
Bezeichnung

Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han® Q 4/0,
im Han® 3 A Anbaugehäuse

Artikelnummer

09 12 008 4756

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Schaltplan

Merkmale

- Je 1 Anschluss für Power Input, Power Output und zum Gerät
- Gehäuse Kunststoff umgossen

Technische Kennwerte

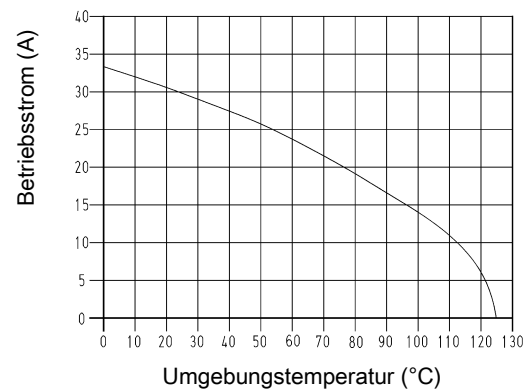
Kontaktanzahl	5, 4
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390



Kontaktanzahl

5+

16 A 230/400 V 4 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung

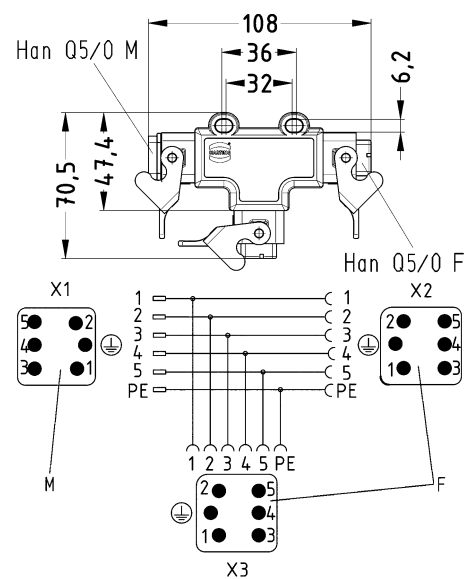
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han® Q 5/0,
im Han® 3 A Anbaugehäuse,
5-polig



09 12 008 4753

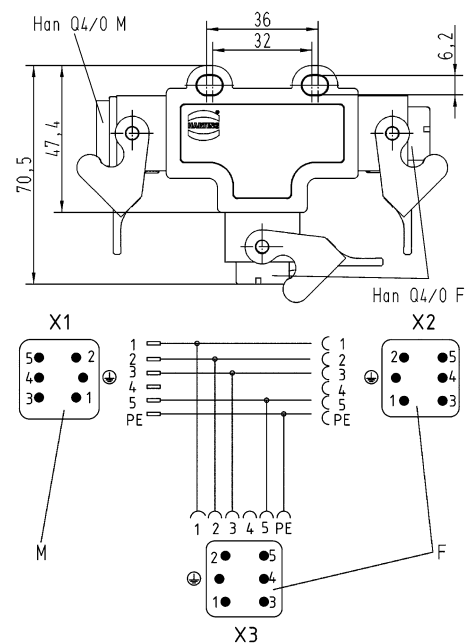


Schaltplan

Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han® Q 5/0,
im Han® 3 A Anbaugehäuse,
4-polig



09 12 008 4751



Schaltplan

Technische Kennwerte

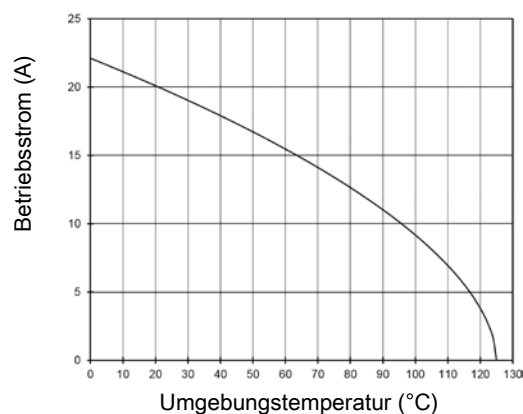
Han-Power	Kontaktanzahl	7
	Bemessungsstrom	10 A
	Bemessungsspannung	400 V
	Bemessungsstoßspannung	6 kV
	Verschmutzungsgrad	3
	Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
	Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
	Steckzyklen	≥ 500
	Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA)
	Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
	Werkstoff Dichtung	NBR
	Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
	Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
	RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

CE

Kontaktanzahl

7+

10 A 400 V 6 kV 3

Han-
Power

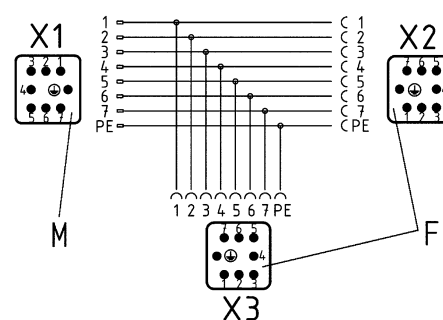
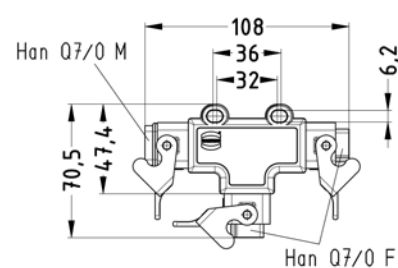
Bezeichnung

Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han® Q 7/0,
im Han® 3 A Anbaugehäuse

Artikelnummer

09 12 008 4757

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Schaltplan

Merkmale

- Je 1 Anschluss für Power Input, Power Output und zum Gerät
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen
- 4 Leistungskontakte
- 2 Steuerungskontakte
- Metallgehäuse

Technische Kennwerte

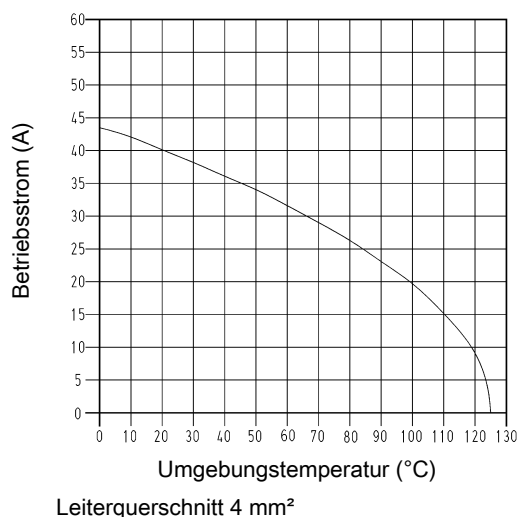
Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	10 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	250 V
Bemessungsspannung nach CSA	250 V
Isolationswiderstand	>10 ⁸ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 2237 PVVA.E318390
CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390



Kontaktanzahl

4+

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
10 A 250 V 4 kV 3

Han-
Power

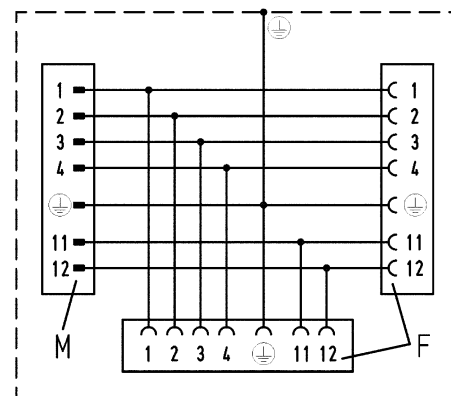
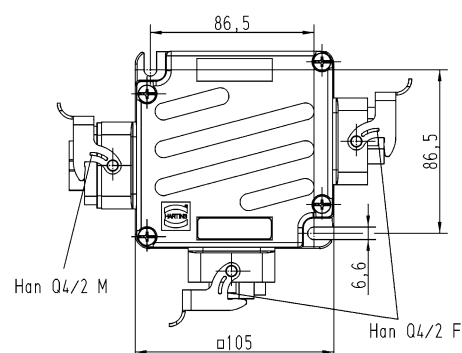
Bezeichnung

Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han® Q 4/2,
im Han-Compact® Anbauehäuse

Artikelnummer

09 12 008 4720

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Schaltplan

Merkmale

- Das Produkt verfügt über keine intern Überstrom- und Kurzschluss-Schutzeinrichtung.
- Überlastschutz- und Kurzschlusschutz-Maßnahmen sind in der Benutzerverantwortung (Elektrofachkraft).
- Eine maximale Durchlassenergie der Kurzschlusschutzeinrichtung (I^2t) darf 211600 A²s nicht überschreiten.
- Die Montage und Installation muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- Die Verteiler-Box darf nur im befestigten Zustand betrieben werden.
- Nicht Stecken/Ziehen unter Spannung/Last, keine Spannung anlegen im nicht gesteckten Zustand, nicht belegte Anschlüsse müssen mit einer Abdeckkappe verschlossen werden.

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	17 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	2 A
Bemessungsspannung Steuerung	24 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach UL Steuerung	24 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Bemessungsspannung nach CSA Steuerung	24 V
Isulationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +40 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid (PA)
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid (PA)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 2237 PVVA.E318390
 CSA-C22.2 No. 182.3 PVVA7.E318390

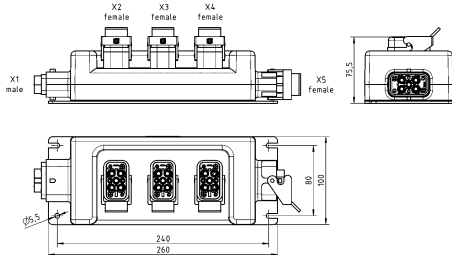


Kontaktanzahl

4+ 

17 A 400/690 V 6 kV 3
+ 2 zusätzliche Steuerungskontakte
2 A 24 V 4 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Power® T , Energieverteiler, mit 5x Han® Q 4/2, im Han-Compact® Anbaugehäuse 	61 12 203 0007 00	

Merkmale

- Je 1 Anschluss für Power Input und Power Output
- 1 T-Anschluss zum Gerät
- 3 Leistungskontakte
- 4 Steuerungskontakte
- Metallgehäuse
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel

Technische Kennwerte

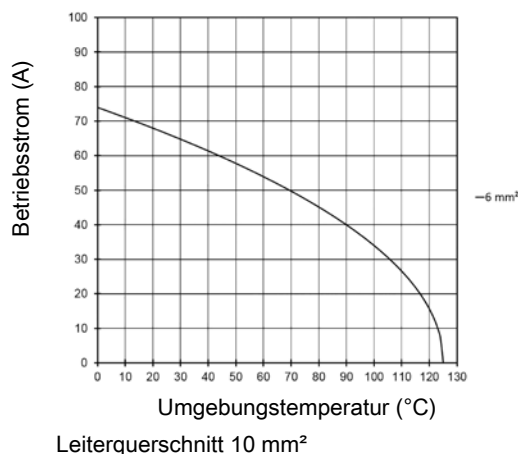
Kontaktanzahl	3
zusätzliche Kontakte	+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstrom Steuerung	16 A
Bemessungsspannung Steuerung	400 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	6 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^8 \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat (PC), Edelstahl
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984



Kontaktanzahl

3

40 A 400/690 V 6 kV 3
+ 4 zusätzliche Steuerungskontakte
16 A 400 V 6 kV 3

Han-
Power

Bezeichnung

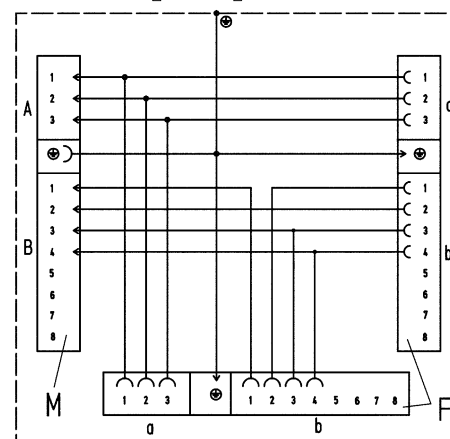
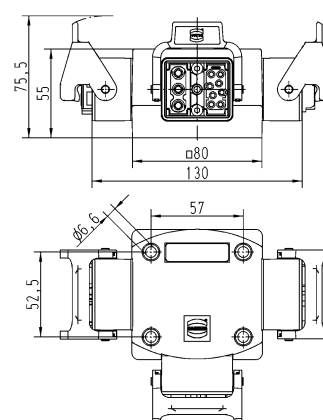
Han-Power® T ,
Energieverteiler,
mit 3x Han-Modular® Twin,
Anbaugehäuse



Artikelnummer

09 12 008 4760

Maßzeichnung
(Maße in mm)



Schaltplan

Han-
Power

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR
Farbe Dichtung schwarz

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör NBR
Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

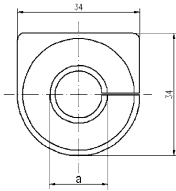
Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-----------------------	---------------	---------------------------

Durchführungs-Dichtung,
Han-Power® S

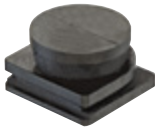


7 ... 10
10 ... 13
13 ... 16
16 ... 19
19 ... 22

09 12 000 9969
09 12 000 9970
09 12 000 9971
09 12 000 9972
09 12 000 9973



Blindstopfen,
Han-Power® S



09 12 000 9974

Inhaltsverzeichnis	Seite
Modulübersicht für Applikationen mit Han® HMC	Han 16.3
Han D® HMC	Han 16.5
Han DD® HMC.....	Han 16.8
Han E® HMC	Han 16.13
Han® ES Press HMC.....	Han 16.18
Han® EEE HMC.....	Han 16.23
Kontakte	Han 16.26
Han® HMC Gehäuse	Han 16.30
Andockrahmen	Han 16.39

Merkmale

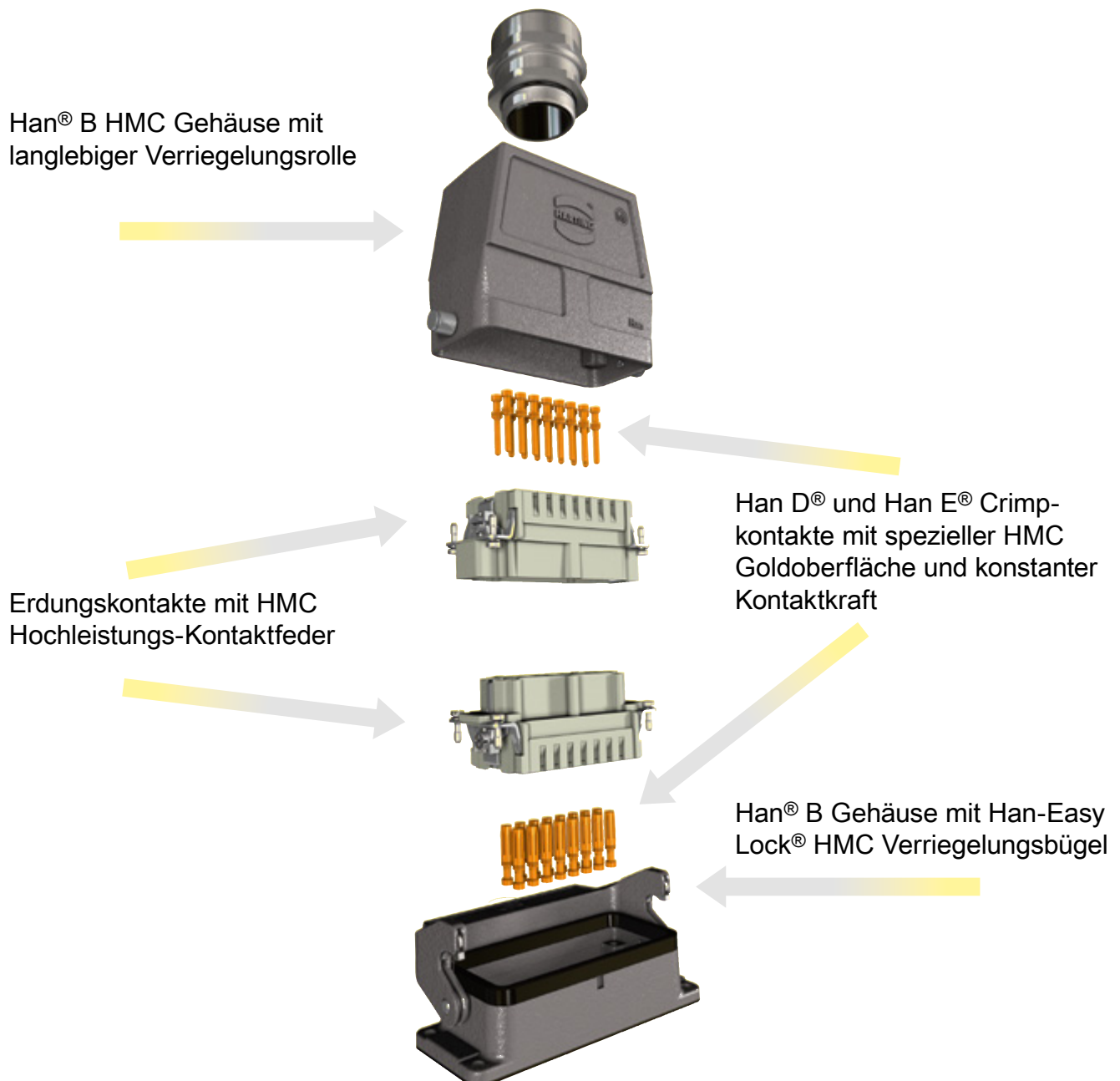
Han
HMC

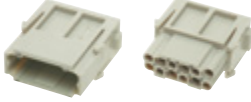
Bei der Baureihe Han® HMC (High Mating Cycles) handelt es sich um eine Steckverbinderbaureihe, die zielgerichtet auf Industrieanwendungen für 10.000 Steckzyklen ausgerichtet ist.

Vorteile:

- Hohe mechanische Robustheit
- Verständlicher, einfacher Produktaufbau
- Optimiertes Gesamtkonzept für Signal- und Leistungsübertragung
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Hohe Packungsdichte

Allgemeine Beschreibung



Baureihe	Han E® Modul	Han® EE Modul	Han E® Protected Modul	Han® EEE Modul
Kontaktanzahl	6	8	6	20
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	16 A 500 V 0,14 ... 4 mm²	16 A 400 V 0,14 ... 4 mm²	16 A 830 V 0,14 ... 4 mm²	16 A 500 V 0,14 ... 4 mm²
Stifteinsatz (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 006 3041	09 14 020 3001
Buchseneinsatz (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 006 3141	09 14 020 3101
Baureihe	Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han® High Density Modul	
Kontaktanzahl	12	17	25	
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	10 A 250 V 0,14 ... 2,5 mm²	10 A 160 V 0,14 ... 2,5 mm²	4 A 50 V 0,08 ... 0,52 mm²	
Stifteinsatz (M)	09 14 012 3001	09 14 017 3001	09 14 025 3001	
Buchseneinsatz (F)	09 14 012 3101	09 14 017 3101	09 14 025 3101	
Baureihe	Han® 40 A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Protected Modul	Han® CD Modul
Kontaktanzahl	2	3	4	3 / 4
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	40 A 1000 V 1,5 ... 10 mm²	40 A 690 V 1,5 ... 10 mm²	40 A 830 V 1,5 ... 6 mm²	40 A / 10 A 830 V / 830 V 0,15 ... 6 mm² / 0,14 ... 2,5 mm²
Stifteinsatz (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
Buchseneinsatz (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101

Modulübersicht für Applikationen mit Han® HMC



Han
HMC

Baureihe	Han® GigaBit HMC Modul	Han® GigaBit HMC Modul	Han® GigaBit HMC Modul	Han® GigaBit HMC Modul
Kontaktanzahl	8	8	8	8
Anschlussart	Crimpanschluss	Crimpanschluss geschirmt	Crimpanschluss	Crimpanschluss geschirmt
Leiterquerschnitt	Ethernet Kat. 6A 0,08 ... 0,52 mm²	Ethernet Kat. 6A 0,08 ... 0,52 mm²	Ethernet Kat. 7 0,08 ... 0,52 mm²	Ethernet Kat. 7 0,08 ... 0,52 mm²
Stifteinsatz (M)	09 14 208 3011	09 14 208 3012	09 14 208 3031	09 14 220 3032
Buchseneinsatz (F)	09 14 208 3111	09 14 208 3112	09 14 208 3131	09 14 220 3132
Baureihe	Han® MegaBit HMC Modul	Han® MegaBit HMC Modul	Han® Shielded HMC Modul	
Kontaktanzahl	2 x 4	2 x 4	20	
Anschlussart	Crimpanschluss	Crimpanschluss geschirmt	Crimpanschluss	
Leiterquerschnitt	Ethernet Kat. 5e 0,14 ... 2,5 mm²	Ethernet Kat. 5e 0,14 ... 2,5 mm²	0,08 ... 0,52 mm²	
Stifteinsatz (M)	09 14 208 3016	09 14 208 3017	09 14 220 3013	
Buchseneinsatz (F)	09 14 208 3116	09 14 208 3117	09 14 220 3113	
Baureihe	Gelenkrahn HMC 6 B	Gelenkrahn HMC 10 B	Gelenkrahn HMC 16 B	Gelenkrahn HMC 24 B
Modulanzahl	2	3	4	6
				
Bedruckung (A...F)	09 14 206 0303	09 14 210 0303	09 14 216 0303	09 14 224 0303
Bedruckung (a...f)	09 14 206 0313	09 14 210 0313	09 14 216 0313	09 14 224 0313
Baureihe	Andockrahmen 6 B	Andockrahmen 10 B	Andockrahmen 16 B	Andockrahmen 24 B
Modulanzahl	2	3	4	6
				
Bedruckung (A...F)	09 14 006 1701	09 14 010 1701	09 14 016 1701	09 14 024 1701
Bedruckung (a...f)	09 14 006 1711	09 14 010 1711	09 14 016 1711	09 14 024 1711

Weitere technische Informationen siehe Kapitel 06

Merkmale

- hohe Kontaktdichte
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- für Gehäuse der Baureihe Han® B HMC
- Han D® HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

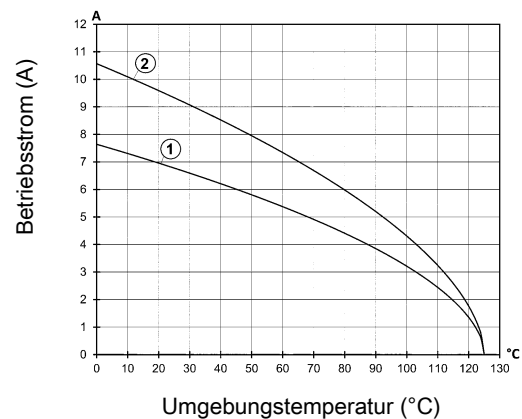
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

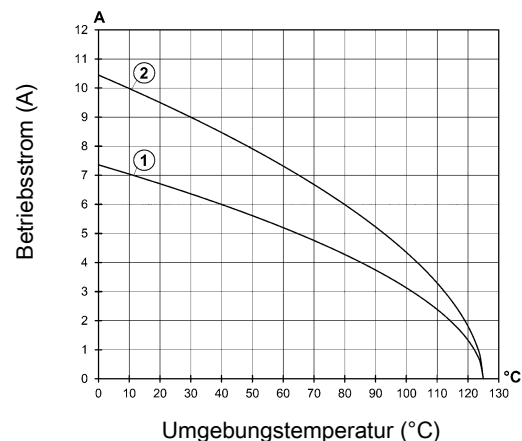
Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han® 40 D HMC



- ① 0,75 mm²
② 1,5 mm²

Han® 64 D HMC



- ① 0,75 mm²
② 1,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
EN 175301-801
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

40+

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

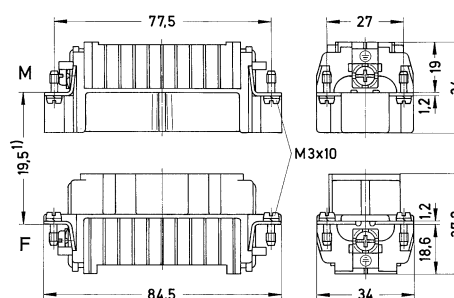
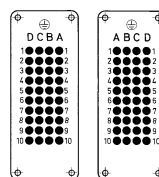
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han D® HMC,
Crimpanschluss

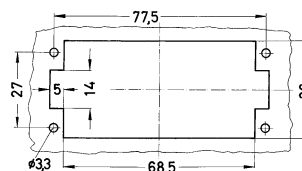
0,14 ... 2,5

09 21 240 3001

09 21 240 3101

Crimpkontakte bitte separat
bestellen.1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

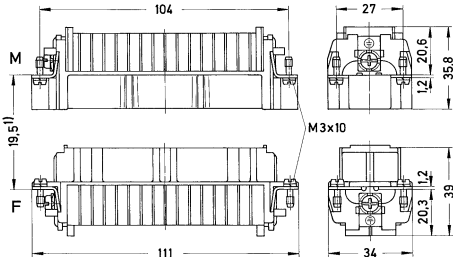
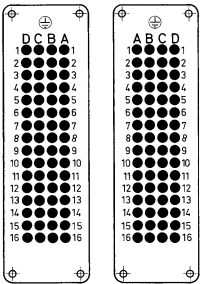
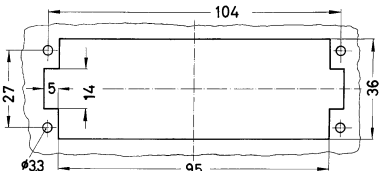
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

64+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D® HMC, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 21 264 3001	09 21 264 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Merkmale

- hohe Kontaktdichte
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- für Gehäuse der Baureihe Han[®] B HMC
- Han D[®] HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

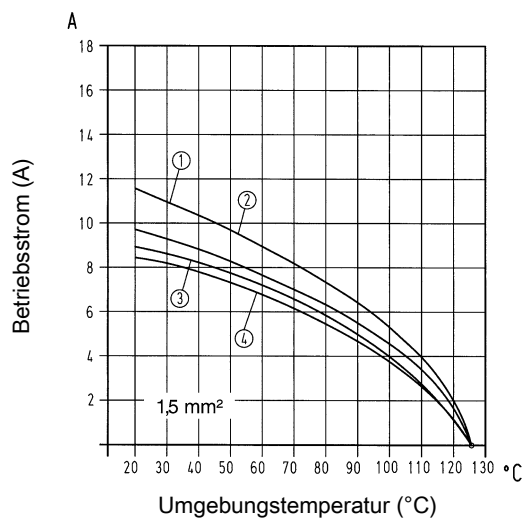
Kontaktanzahl	24, 42, 72, 108
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

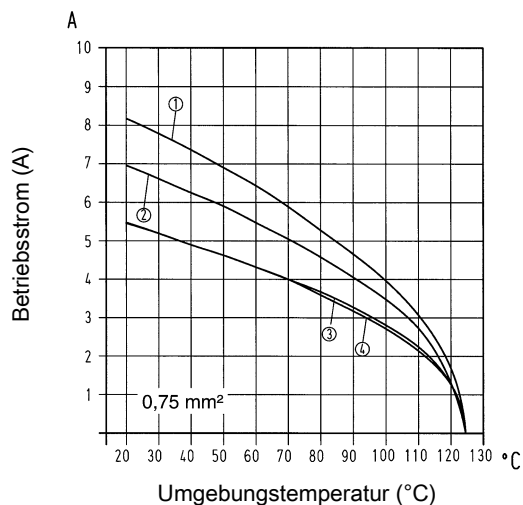
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han[®] 24 DD HMC
- ② Han[®] 42 DD HMC
- ③ Han[®] 72 DD HMC
- ④ Han[®] 108 DD HMC

Derating



- ① Han[®] 24 DD HMC
- ② Han[®] 42 DD HMC
- ③ Han[®] 72 DD HMC
- ④ Han[®] 108 DD HMC

Normen und Zulassungen

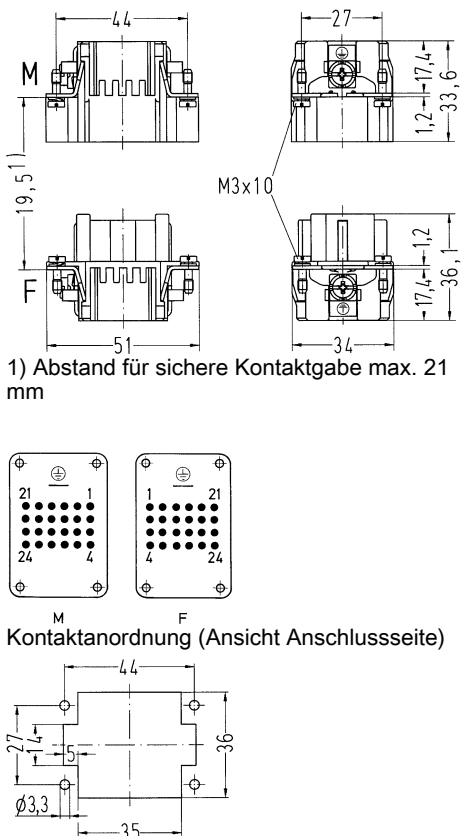
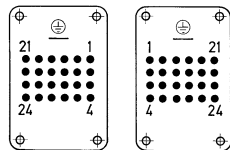
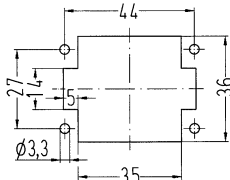
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

24+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han DD® HMC, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 224 3001	09 16 224 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

42+

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

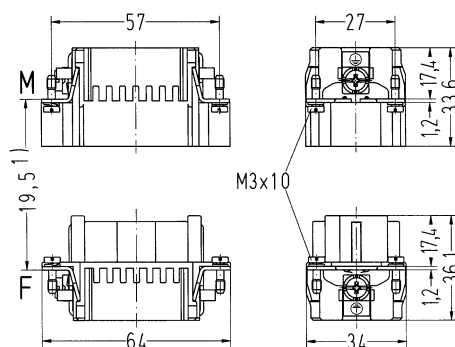
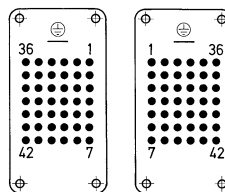
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han DD® HMC,
Crimpanschluss

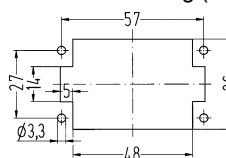
0,14 ... 2,5

09 16 242 3001

09 16 242 3101

Crimpkontakte bitte separat
bestellen.1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

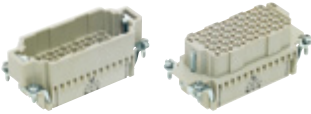
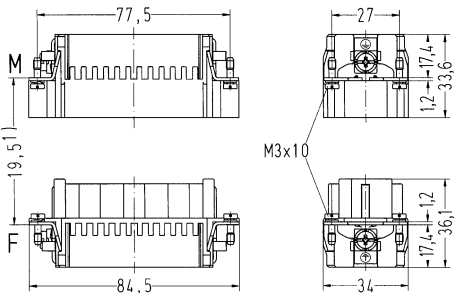
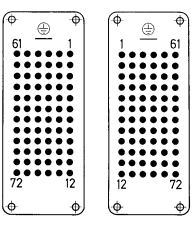
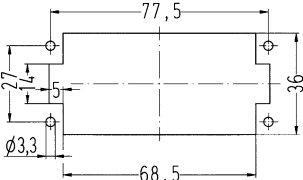
Montageausschnitt
bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

72+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

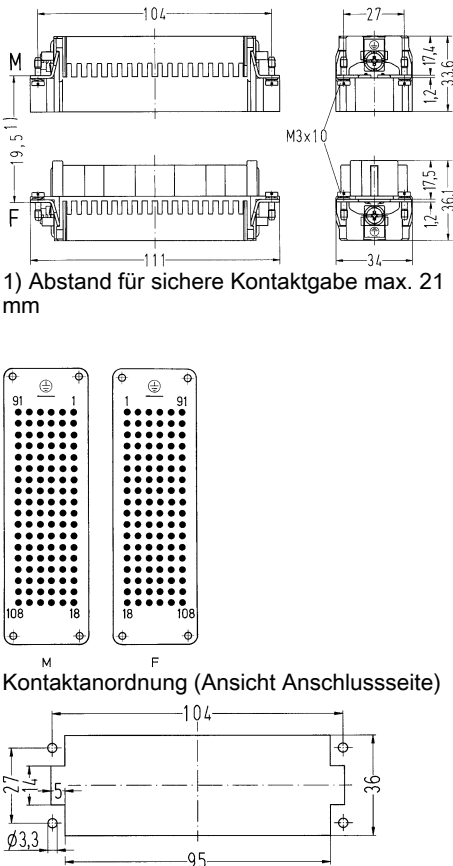
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han DD® HMC, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 16 272 3001	09 16 272 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Kontaktanzahl

108+ 

10 A 250 V 4 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han DD® HMC, Crimpanschluss	0,14 ... 2,5	09 16 208 3001	09 16 208 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Merkmale

- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- für Gehäuse der Baureihe Han® B HMC
- Han E® HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

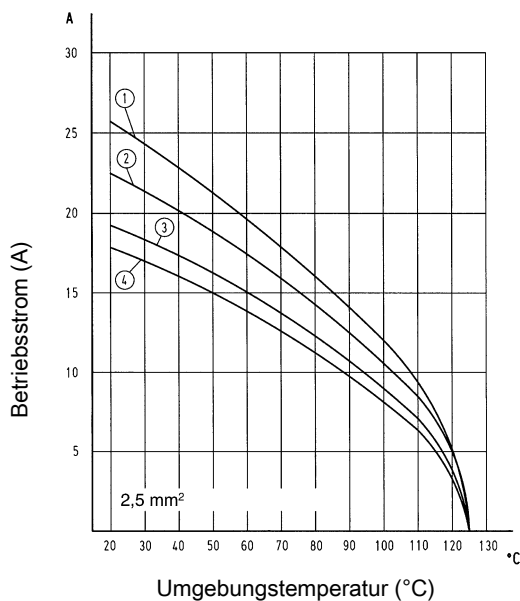
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

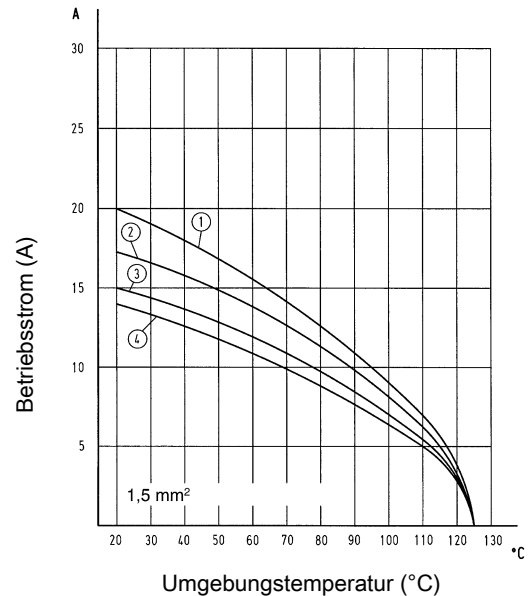
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Han® 6 E HMC
- ② Han® 10 E HMC
- ③ Han® 16 E HMC
- ④ Han® 24 E HMC

Derating



- ① Han® 6 E HMC
- ② Han® 10 E HMC
- ③ Han® 16 E HMC
- ④ Han® 24 E HMC

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)

Artikelnummer
Stift Buchse

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han E® HMC,
Crimpanschluss

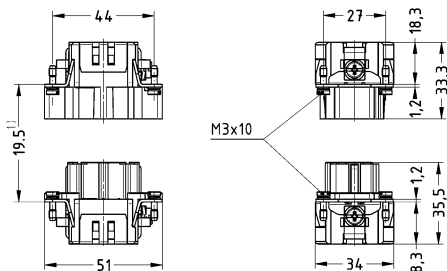


Crimpkontakte bitte separat
bestellen.

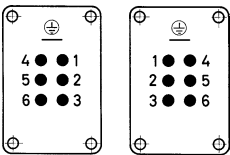
0,14 ... 4

09 33 206 2602

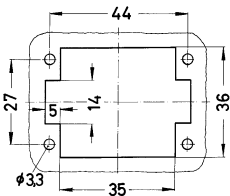
09 33 206 2702



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han E® HMC, Crimpanschluss	0,14 ... 4	09 33 210 2602	09 33 210 2702	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

Crimpkontakte bitte separat bestellen.

Kontaktanzahl

16+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

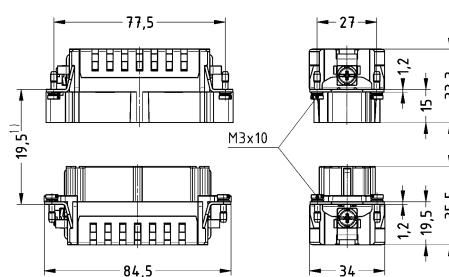
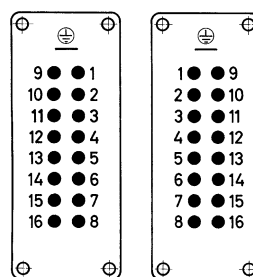
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han E® HMC,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,14 ... 4

09 33 216 2602

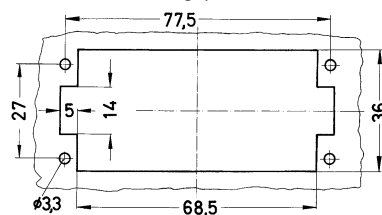
09 33 216 2702

1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm

M

F

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



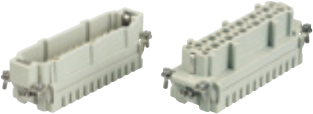
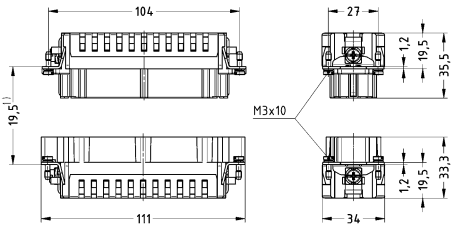
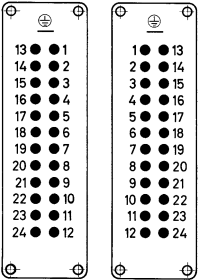
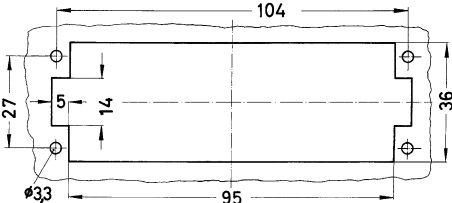
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® HMC, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 33 224 2602	09 33 224 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  M F Kontaktnummer (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Merkmale

- Han® ES Press: einfache Kontaktbrückung durch Steckbrücken im Steckverbinder
- Prozesssichere und zeitsparende Montage dank werkzeugloser Schnellanschlusstechnologie

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0

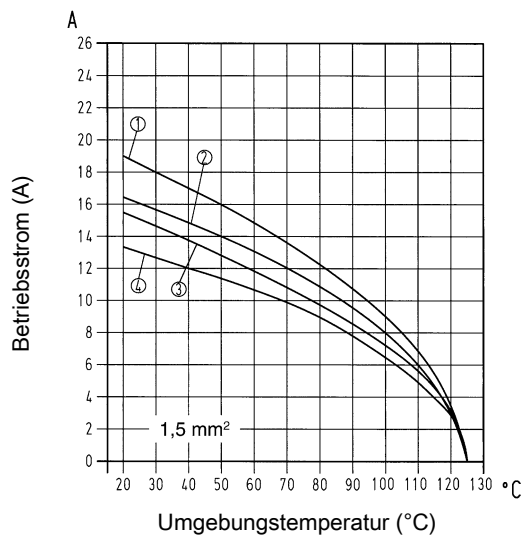
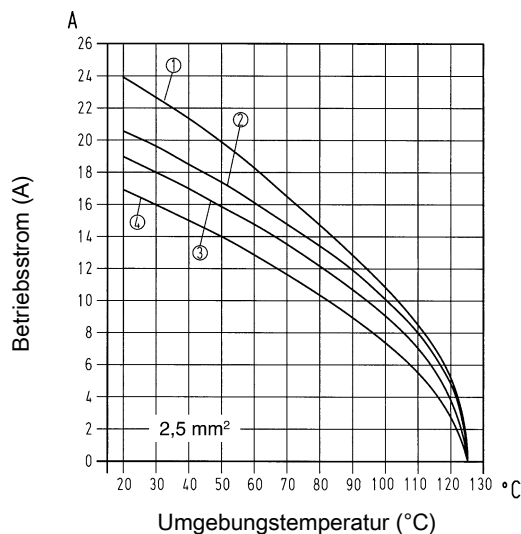
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

Han® ES Press



- ① Han® 6 ES Press
- ② Han® 10 ES Press
- ③ Han® 16 ES Press Han® 32 ES Press
- ④ Han® 24 ES Press Han® 48 ES Press

Normen und Zulassungen

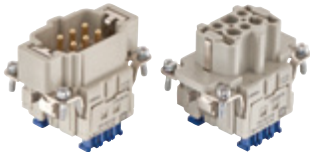
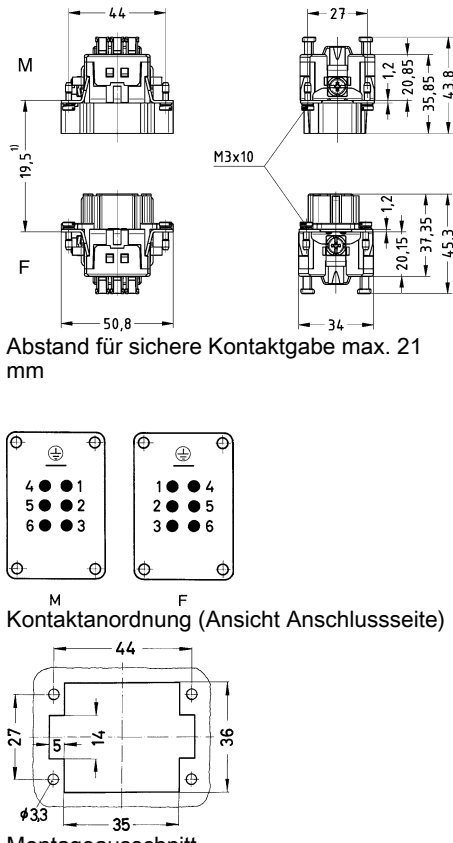
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Kontaktanzahl

6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® ES Press HMC, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: HMC vergoldet  nur für Gehäuse hoher Bauform blauer Betätiger	0,14 ... 2,5	09 33 206 2648	09 33 206 2748	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Montageausschnitt

Kontaktanzahl

10+

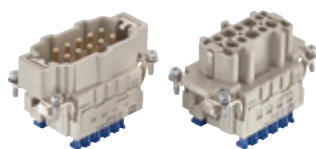
16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han® ES Press HMC,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
HMC vergoldet

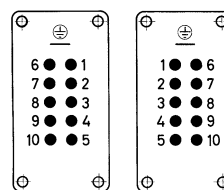
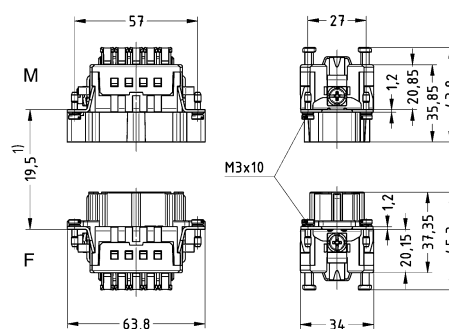


nur für Gehäuse hoher Bauform
blauer Betätiger

0,14 ... 2,5

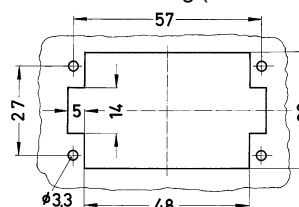
09 33 210 2648

09 33 210 2748



M F

Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



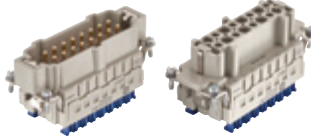
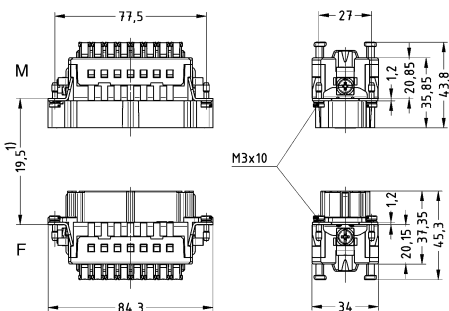
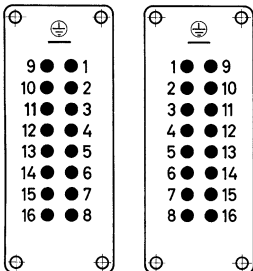
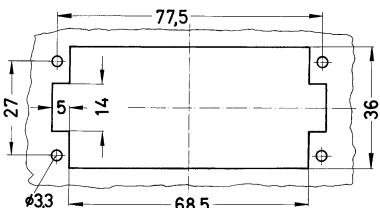
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

16+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® ES Press HMC, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: HMC vergoldet  nur für Gehäuse hoher Bauform blauer Betätiger	0,14 ... 2,5	09 33 216 2648	09 33 216 2748	 Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Han
16
.
21

Kontaktanzahl

24+

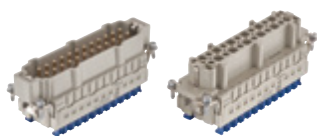
16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)

Han® ES Press HMC,
Käfigzugfederanschluss,
Kontaktfläche:
HMC vergoldet

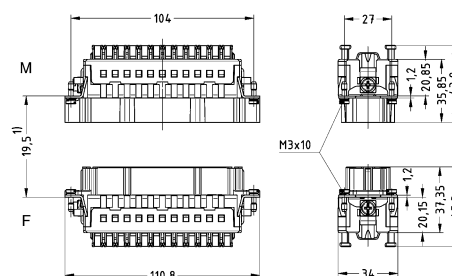


nur für Gehäuse hoher Bauform
blauer Betätiger

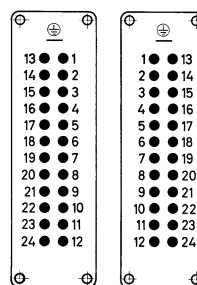
0,14 ... 2,5

09 33 224 2648

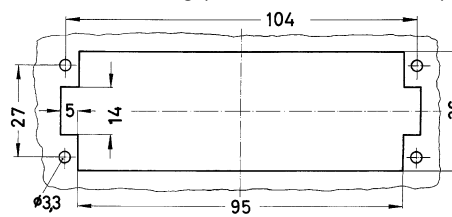
09 33 224 2748



Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



Montageausschnitt

Merkmale

- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- für Gehäuse der Baureihe Han® B HMC
- Han E® HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

Technische Kennwerte

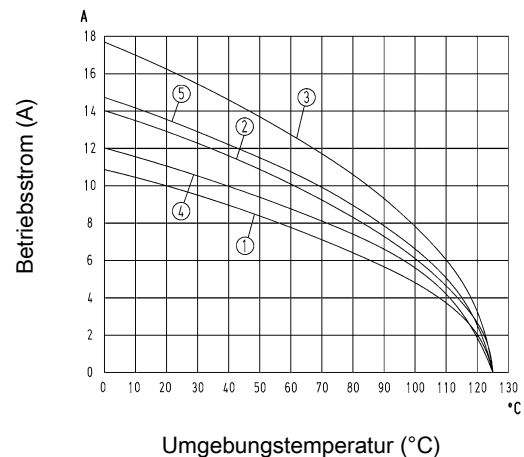
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥ 10000
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



Normen und Zulassungen

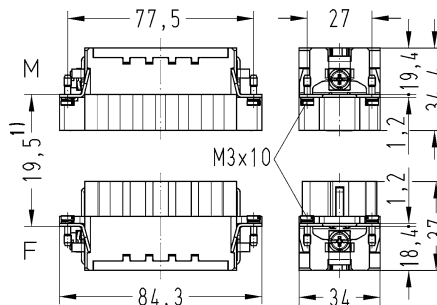
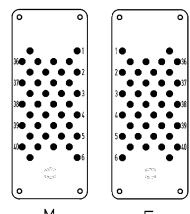
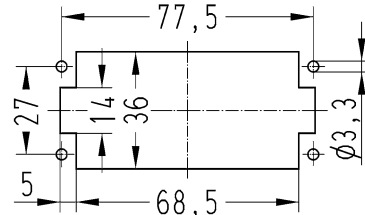
EN 60664-1
IEC 61984

Kontaktanzahl

40+ 

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

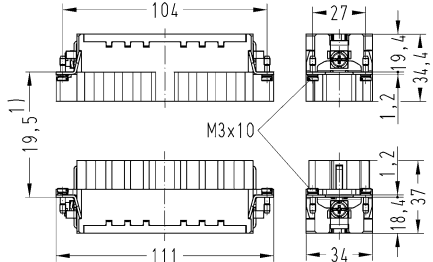
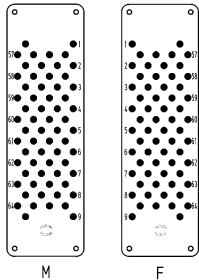
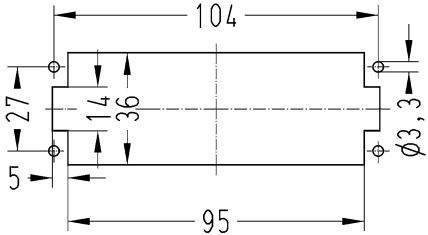
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® EEE HMC, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 32 240 3001	09 32 240 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  M F Kontakthanordnung (Ansicht Anschlussseite)  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

64+

16 A 500 V 6 kV 3

Han
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® EEE HMC, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 32 264 3001	09 32 264 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  M F Kontakthanordnung (Ansicht Anschlusseite)  Montageausschnitt

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

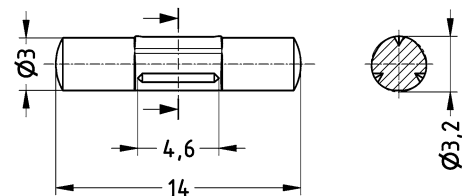
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D® HMC, Crimpkontakt, Kontaktfläche: HMC vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 200 6124	09 15 200 6224	
	0,5	09 15 200 6123	09 15 200 6223	
	0,75	09 15 200 6125	09 15 200 6225	
	1	09 15 200 6122	09 15 200 6222	
	1,5	09 15 200 6121	09 15 200 6221	
	2,5	09 15 200 6126	09 15 200 6226	

Han D®
Han DD®,
Kodierstift

09 33 000 9915

nur für Crimpanschluss
mit Verlust eines Kontaktes

Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm



Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

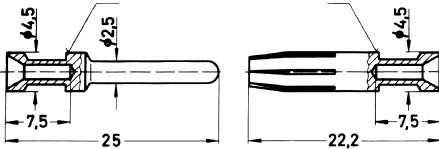
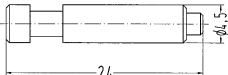
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

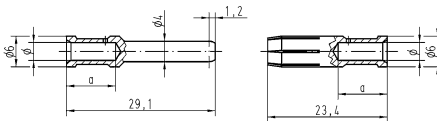
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han E® HMC, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: HMC vergoldet	0,14 ... 0,37	09 33 200 6117	09 33 200 6217																												
	0,5	09 33 200 6122	09 33 200 6222																												
	0,75	09 33 200 6115	09 33 200 6215																												
	1	09 33 200 6118	09 33 200 6218																												
	1,5	09 33 200 6116	09 33 200 6216																												
	2,5	09 33 200 6123	09 33 200 6223																												
	4	09 33 200 6119	09 33 200 6221																												
Han E® Han® EE Han® EEE, Kodierstift			09 33 000 9954																												
<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm					Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													
nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes 																															

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																								
		Stift	Buchse																									
Han® C HMC, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: HMC vergoldet	1,5	09 32 200 6114	09 32 200 6224																									
	2,5	09 32 200 6115	09 32 200 6225																									
	4	09 32 200 6119	09 32 200 6229																									
	6	09 32 200 6118	09 32 200 6228																									
	10	09 32 200 6117	09 32 200 6227																									
																												
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>1,75</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>2,25</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>2,85</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>6 mm²</td><td>AWG 10</td><td>3,5</td><td>9,5 mm</td></tr><tr><td>10 mm²</td><td>AWG 8</td><td>4,3</td><td>15 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	1,5 mm²	AWG 16	1,75	9,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25	9,5 mm	4 mm²	AWG 12	2,85	9,5 mm	6 mm²	AWG 10	3,5	9,5 mm	10 mm²	AWG 8	4,3	15 mm
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																									
1,5 mm²	AWG 16	1,75	9,5 mm																									
2,5 mm²	AWG 14	2,25	9,5 mm																									
4 mm²	AWG 12	2,85	9,5 mm																									
6 mm²	AWG 10	3,5	9,5 mm																									
10 mm²	AWG 8	4,3	15 mm																									

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung

Technische Kennwerte

RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)												
		Stift	Buchse													
D-Sub, Crimpkontakt, gerade gedreht, Kontaktfläche: HMC vergoldet	0,08 ... 0,21	09 67 000 7570	09 67 000 7470	<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,08 - 0,21 mm²</td><td>AWG 28-24</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13 - 0,33 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33 - 0,52 mm²</td><td>AWG 22-20</td><td>4 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,08 - 0,21 mm²	AWG 28-24	4 mm	0,13 - 0,33 mm²	AWG 26-22	4 mm	0,33 - 0,52 mm²	AWG 22-20	4 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze													
	0,08 - 0,21 mm²	AWG 28-24	4 mm													
	0,13 - 0,33 mm²	AWG 26-22	4 mm													
0,33 - 0,52 mm²	AWG 22-20	4 mm														
0,13 ... 0,33	09 67 000 5570	09 67 000 5470														
0,33 ... 0,52	09 67 000 8570	09 67 000 8470														



Merkmale

- Metallgehäuse
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel mit spezieller Verriegelungsrolle
- Einsatzgebiet: für härteste Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Erkennungsmerkmal: graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)

Technische Kennwerte

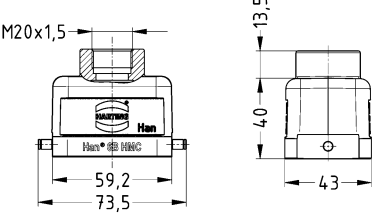
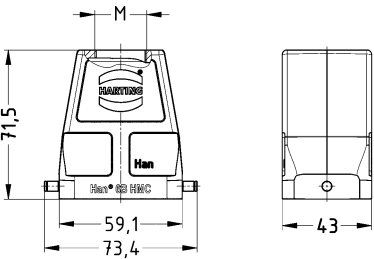
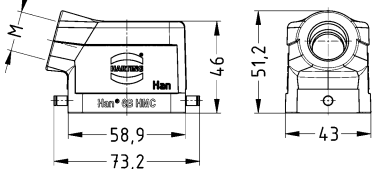
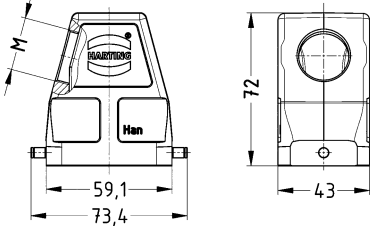
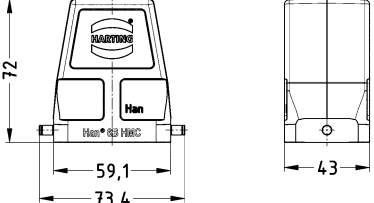
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

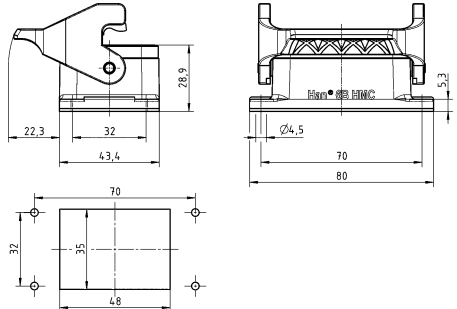
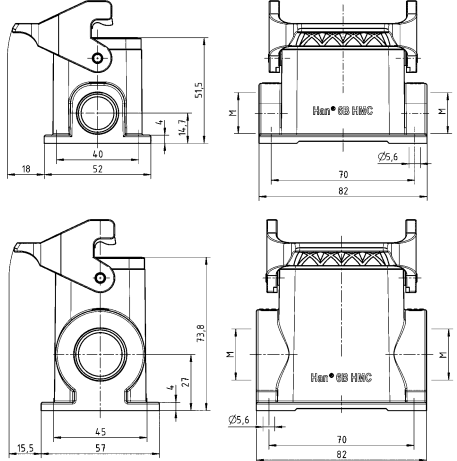
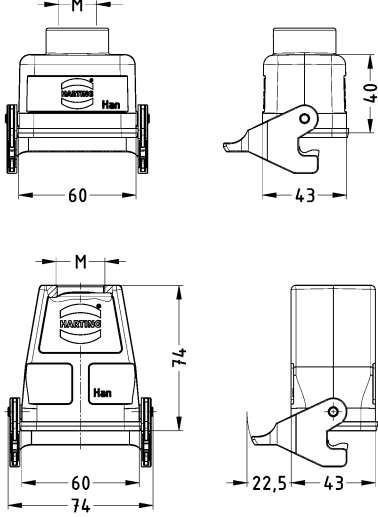
Normen und Zulassungen

DNV GL

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

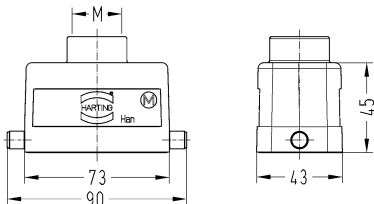
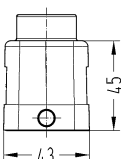
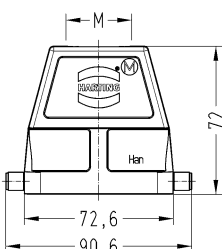
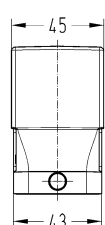
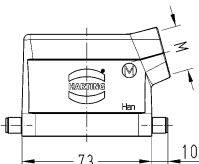
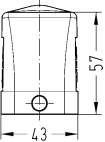
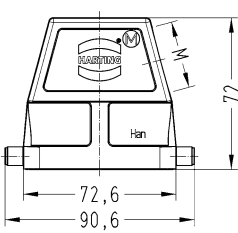
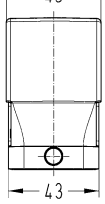
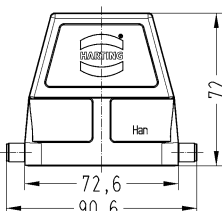
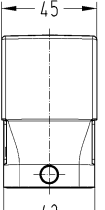
Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1440	19 30 206 0446 19 30 206 0447	 
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1540 19 30 206 1541	19 30 206 0546 19 30 206 0547	 
Han® HMC, Tüllengehäuse 			09 30 206 0801	

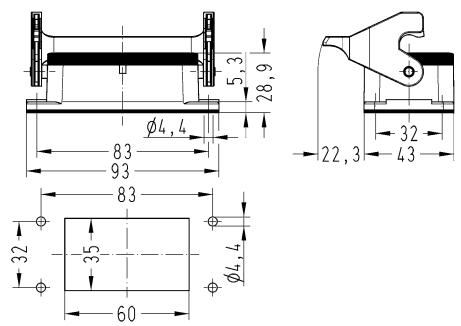
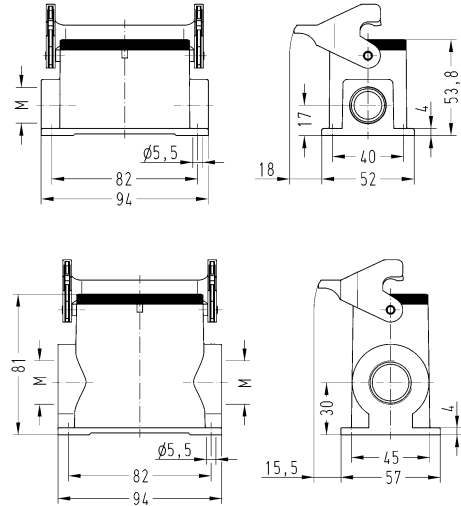
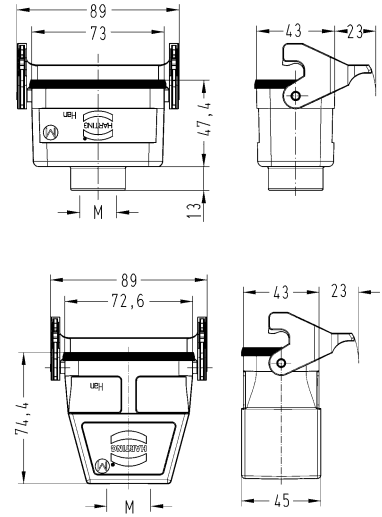
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 206 0301		 Montageausschnitt
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 206 1290	19 30 206 1250 19 30 206 0291 19 30 206 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 206 1750	19 30 206 0756 19 30 206 0757	

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

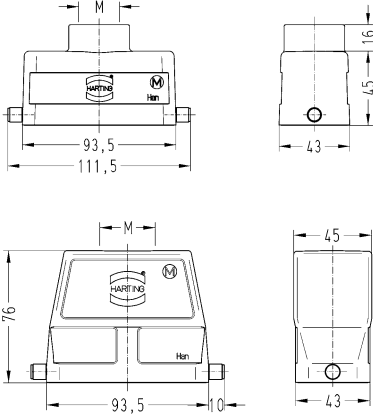
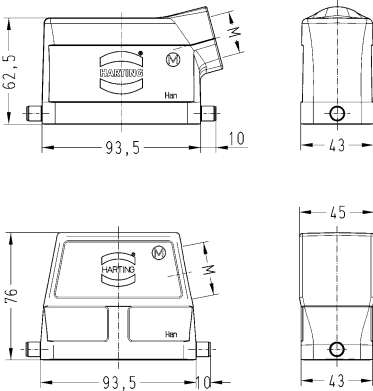
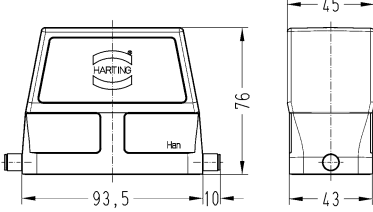
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 210 1440 19 30 210 1441	19 30 210 0447	   
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 210 1540 19 30 210 1541	19 30 210 0547	   
Han® HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 210 0803	 

Han
HMC

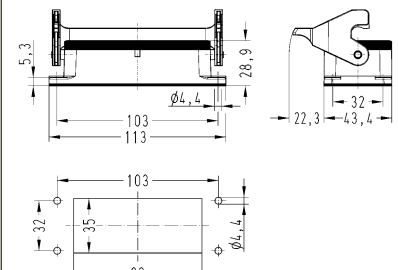
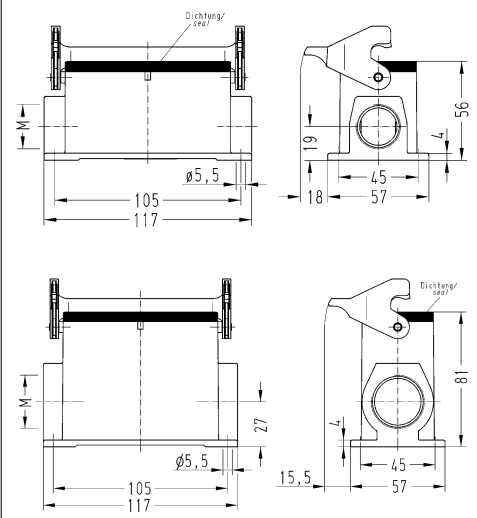
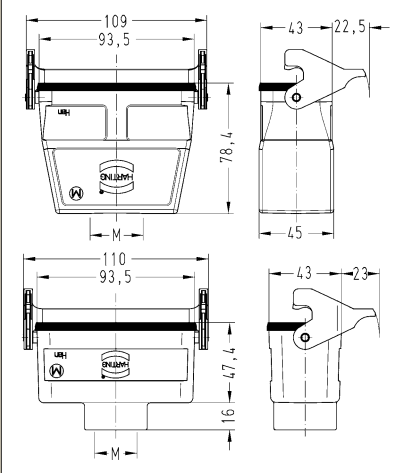
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HMC, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 210 0305		 Montageausschnitt
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 210 1250 19 30 210 1290	19 30 210 0291 19 30 210 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25	19 30 210 1750	19 30 210 0756	

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

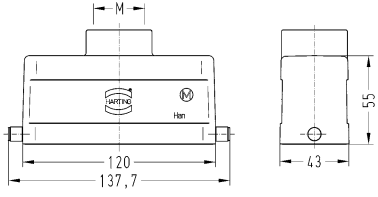
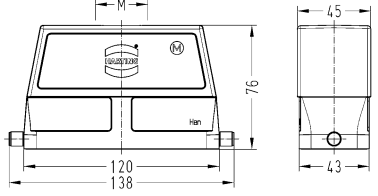
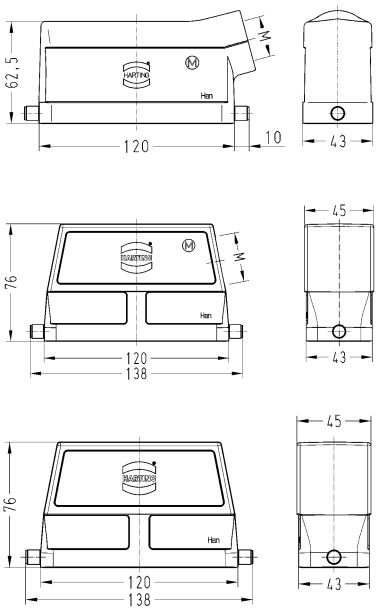
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 216 1441 19 30 216 1442	19 30 216 0447 19 30 216 0448	
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 216 1541 19 30 216 1542	19 30 216 0547 19 30 216 0548	
Han® HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 216 0803	

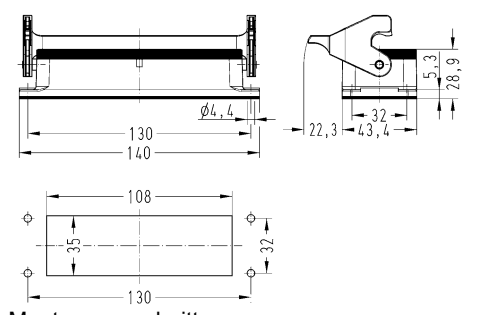
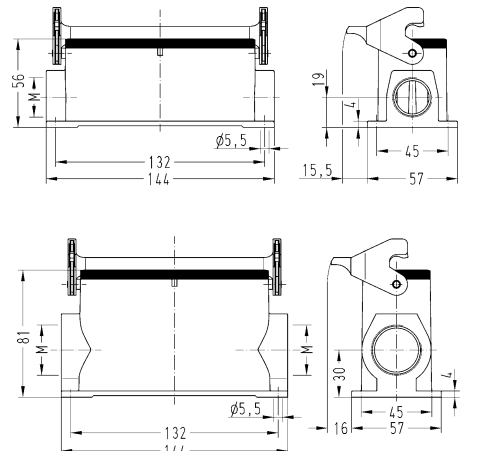
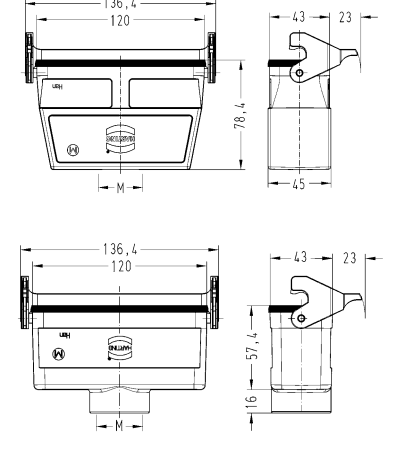
Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 216 0307		 Montageausschnitt
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	19 30 216 1251 19 30 216 1291	19 30 216 0252 19 30 216 0291 19 30 216 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 30 216 1751 19 30 216 1752	19 30 216 0757	

Spezialgehäuse für hohe Steckzyklen
Längsbügel

Han
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	19 30 224 1442	19 30 224 0447 19 30 224 0448	
Han® HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 224 1541 19 30 224 1542	19 30 224 0547 19 30 224 0548	
Han® HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 224 0803	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® HMC, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 224 0307		 Montageausschnitt
Han® HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 224 1251 19 30 224 1291	19 30 224 0292	
Han® HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32	19 30 224 1752	19 30 224 0757	

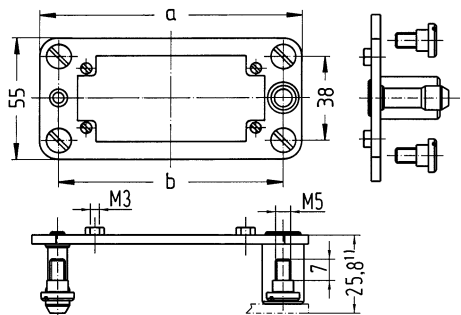
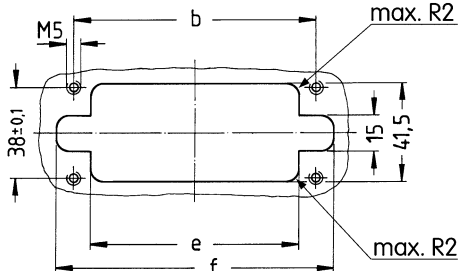


Merkmale

- Passend für alle Kontakteinsätze der folgenden Baureihen
Han E®, Han E® HMC, Han EE®, Han EE® HMC, Han EEE®,
Han EEE® HMC, Han® ES, Han D® (Baugröße B), Han D®
HMC, Han DD®, Han DD® HMC, Han-Com®, Han® HsB,
Han-Modular®
- Aufgrund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die
Anbauwand geerdet werden
- Kontakteinsätze sind vor mechanischer Beschädigung ge-
schützt

Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Zubehör	Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwe- cke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Andockrahmen, Lieferumfang: 1 Rahmen, 4 Flachkopfschrauben (Stahl, verzinkt) mit Ansatz zur Befestigung des Andock- rahmens  Einschubausgleich x-Achse: ± 1,5 mm Einschubausgleich y-Achse: ± 1,5 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 1704 09 30 010 1704 09 30 016 1704 09 30 024 1704	 Abstand für elektrische und LWL-Kontakte max. 27 mm; für Han-Modular® max. 26,5 mm 6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a= 119,5 ; b= 102,5 24 B: a=146; b=129  6 B: b= 69; e= 54,5; f= 84 10 B: b= 82; e= 67,5; f= 97 16 B: b= 102,5; e= 88; f= 117,5 24 B: b= 129; e= 114,5; f= 144

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han® High Temp Kontakteinsätze	Han 17.3
Han® High Temp Kontakte.....	Han 17.8
Han® High Temp Gehäuse	Han 17.9

Beschreibung

High
Temp

Durch den Einsatz von hochwertigen temperaturfesten Materialien ist ein einzigartiger Steckverbinder entstanden, der in einem breiten Anwendungsspektrum Verwendung findet. Durch seine besondere Temperaturbeständigkeit von bis zu 200 °C können nun auch Maschinen und Anlagen mit Steckverbindern versorgt werden, die sonst umständlich und unflexibel aufgebaut werden mussten.

Dies bringt für den Anwender entscheidende Vorteile wie z.B.:

- Optimierung der elektromechanischen Planung:
Maschinenteile, die hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind, können modular aufgebaut werden
- Optimierung der Arbeitsprozesse:
Reduzierung von Wartungsaufwand durch Reduzierung des Verdrahtungsaufwands
- Optimierung des After Sales Bereichs:
Reduzierung von Stillstandszeiten durch wartungsfreundliche Verwendungsmöglichkeiten

Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han® High Temp Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugehäuse sowie kabelseitigem Tüllengehäuse.

Gehäuse:

Die Oberfläche des bewährten Aluminiumdruckguss-Gehäuses wird extra hochverdichtet, um beste Antihafteigenschaften zu erzielen. Gepaart wird dieses mit einer speziellen Anti-Haft-Beschichtung auf der Dichtung der Anbauseite. Dies ermöglicht eine einfache Handhabung ohne starken Verklebe-Effekt.

Kontakteinsätze:

Das Herzstück eines Steckverbinders ist der Kontakteinsatz. Dieser ist bei der Han® High Temp Serie natürlich auch besonders robust. Der LCP Spritzguss-Isolierkörper bietet höchste Temperaturfestigkeit bei bester mechanischer Stabilität.

Kontakte:

Ob Schraub- oder Crimp-Anschlusstechnik, die neuen temperaturfesten Kontakte bieten eine sichere Kontaktübertragung mit geringen Übergangswiderständen auch bei extremen Temperaturen.

Han® High Temp Steckverbinder

sind robust und zuverlässig über die gesamte Lebensdauer!



Merkmale

- für extreme Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	LCP
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

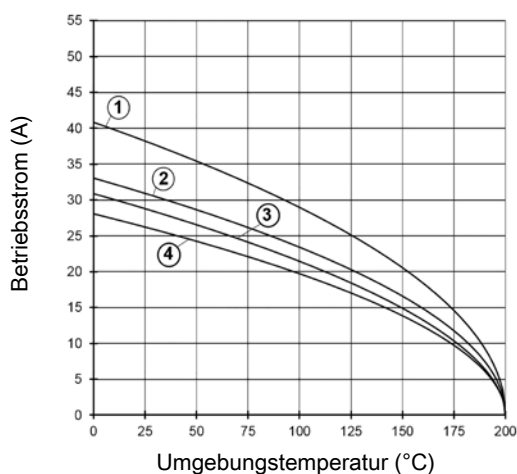
Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

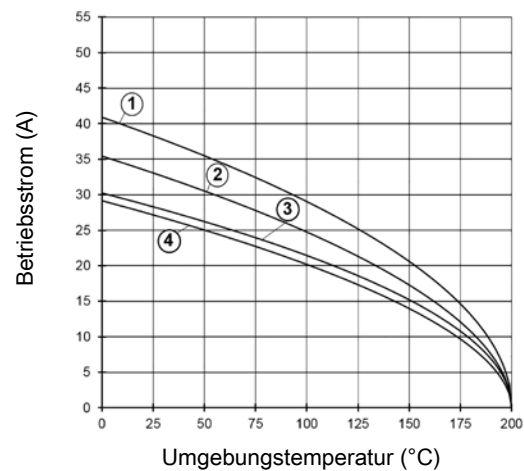
Crimpanschluss



- ① Han® 6 E High Temp 2,5 mm²
- ② Han® 10 E High Temp 2,5 mm²
- ③ Han® 16 E High Temp 2,5 mm²
- ④ Han® 24 E High Temp 2,5 mm²

Derating

Schraubanschluss



- ① Han® 6 E High Temp 2,5 mm²
- ② Han® 10 E High Temp 2,5 mm²
- ③ Han® 16 E High Temp 2,5 mm²
- ④ Han® 24 E High Temp 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Die Han® High Temp Crimp-Einsätze sind ausschließlich mit den speziellen Han® High Temp Kontakten zu verwenden.

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

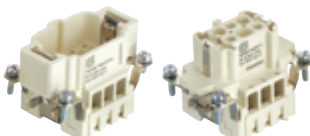
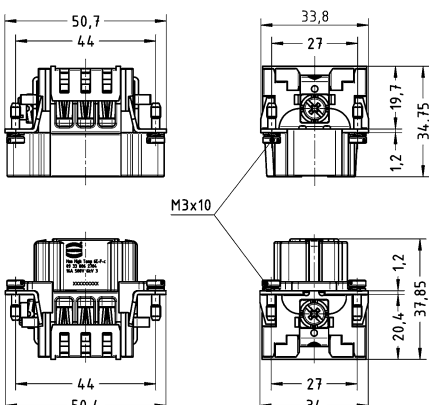
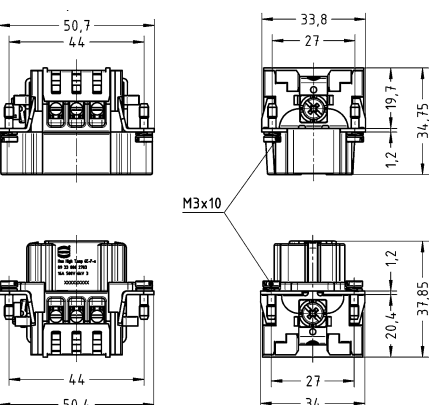
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

6+ 

16 A 500 V 6 kV 3

High
Temp

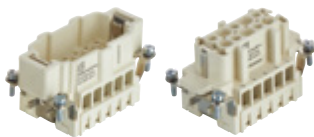
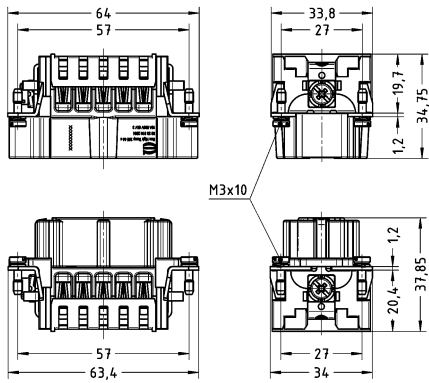
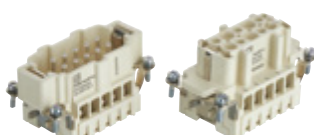
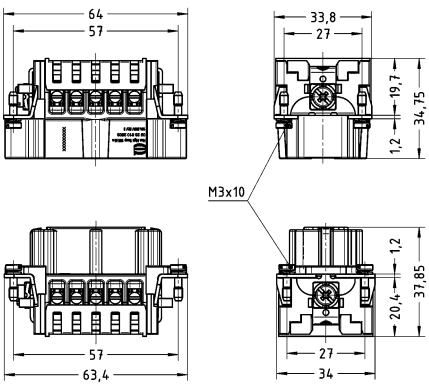
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® High Temp, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 2,5	09 33 806 2604	09 33 806 2704	
Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontakttoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 806 2603	09 33 806 2703	

Kontaktanzahl

10+ 

16 A 500 V 6 kV 3

High
Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® High Temp, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 2,5	09 33 810 2604	09 33 810 2704	
Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 810 2603	09 33 810 2703	

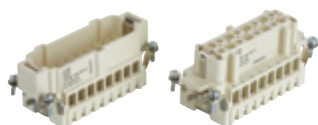
Kontaktanzahl

16+ 

16 A 500 V 6 kV 3

High
Temp

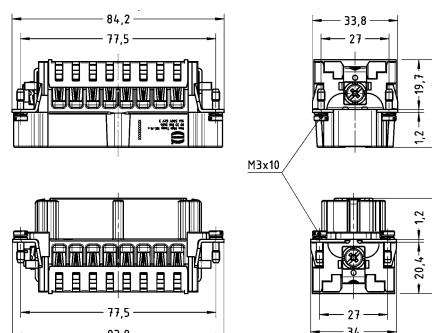
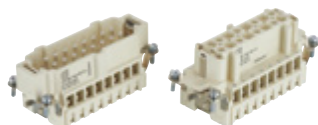
Bezeichnung

Leiterquer-
schnitt (mm²)Artikelnummer
Stift BuchseMaßzeichnung
(Maße in mm)Han E® High Temp,
CrimpanschlussCrimpkontakte bitte separat
bestellen.

0,5 ... 2,5

09 33 816 2604

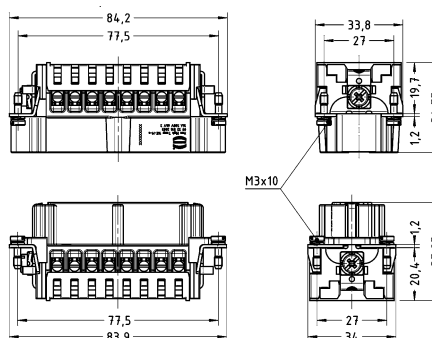
09 33 816 2704

Han E® High Temp,
Schraubanschluss,
mit Drahtschutz,
Kontaktoberfläche:
versilbert

0,75 ... 2,5

09 33 816 2603

09 33 816 2703

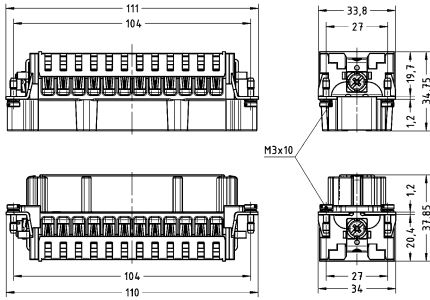
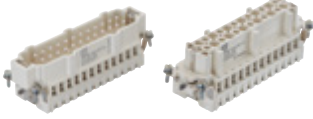
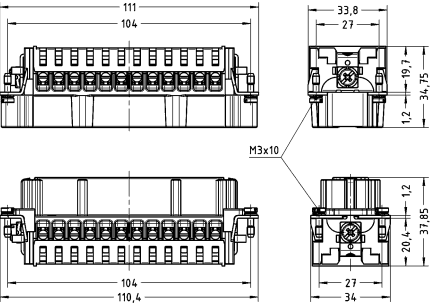


Kontaktanzahl

24+ 

16 A 500 V 6 kV 3

High
Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® High Temp, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,5 ... 2,5	09 33 824 2604	09 33 824 2704	
Han E® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert 	0,75 ... 2,5	09 33 824 2603	09 33 824 2703	

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

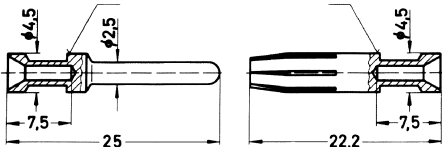
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E® High Temp, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert	0,5	09 33 800 6121	09 33 800 6220	
	0,75	09 33 800 6114	09 33 800 6214	
	1	09 33 800 6105	09 33 800 6205	
	1,5	09 33 800 6104	09 33 800 6204	
	2,5	09 33 800 6102	09 33 800 6202	



Leiterquerschnitt		Kennzeichnung
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*
1 mm²	AWG 18	1 Rille
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen
3 mm²	AWG 12	breite Rille
4 mm²	AWG 12	keine Rille

* am hinteren Crimpbund

Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- für extreme Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt
- Korrosionsresistente Metallgehäuse

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	rot
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

High
Temp

Längsbügel

High
Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

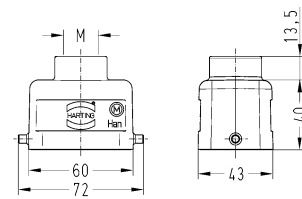
Han® EMV/B
Han® High Temp,
Tüllengehäuse,
gerader Kabeleingang



1x M20
1x M25
1x M32

19 62 806 1440

19 62 806 0446
19 62 806 0447



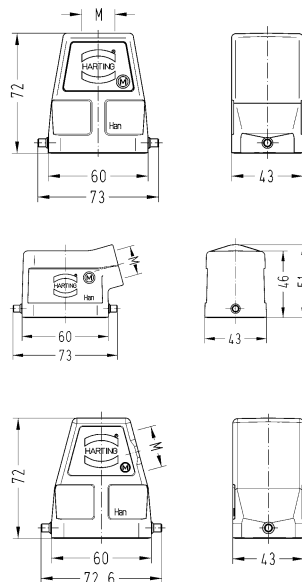
Han® EMV/B
Han® High Temp,
Tüllengehäuse,
seitlicher Kabeleingang



1x M20
1x M25
1x M32

19 62 806 1540
19 62 806 1541

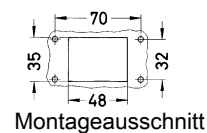
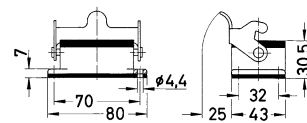
19 62 806 0546
19 62 806 0547

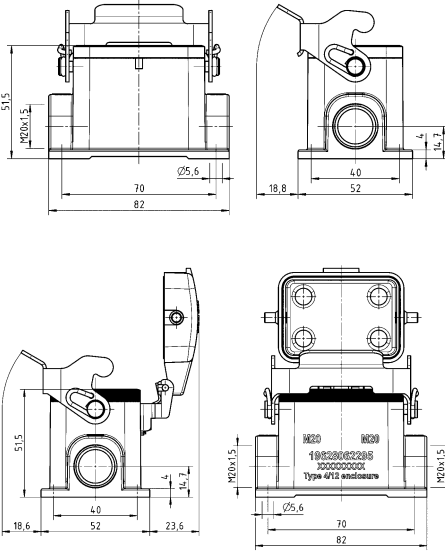


Han® High Temp,
Anbaugehäuse



09 62 806 0391

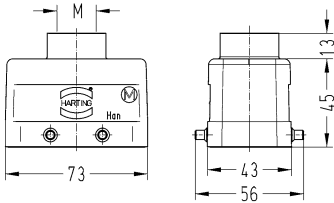
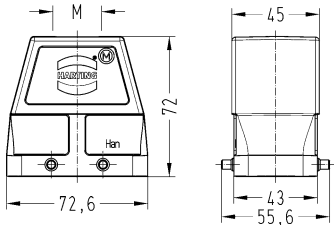
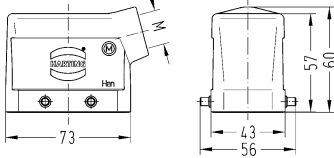
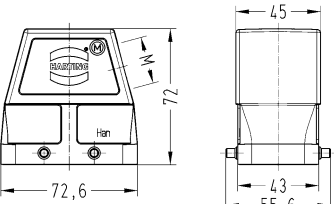
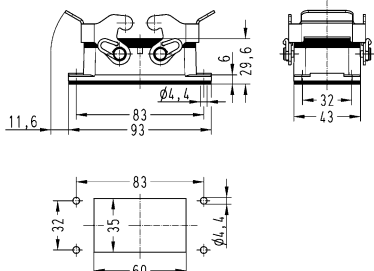


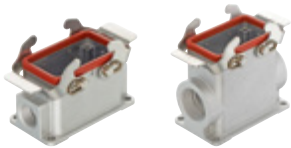
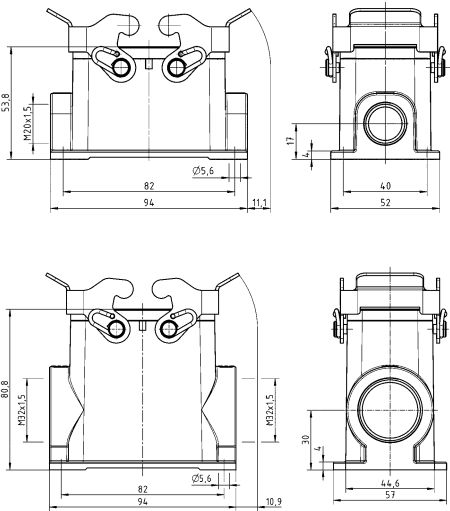
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 2x M20	19 62 806 1291 19 62 806 2295		

 High
Temp

Querbügel

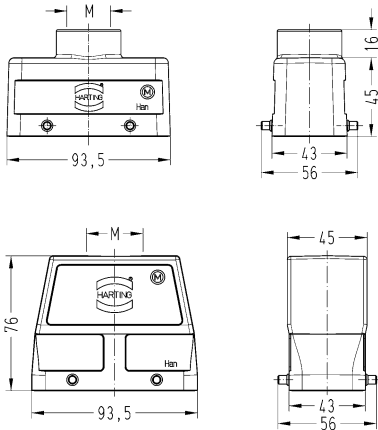
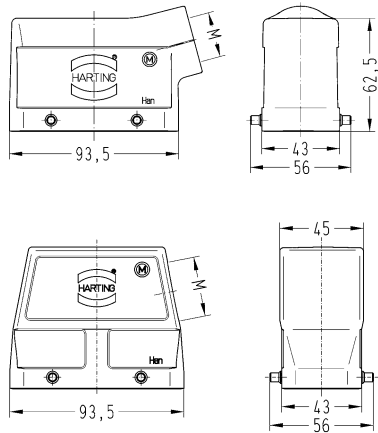
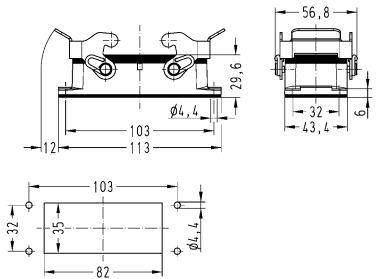
High
Temp

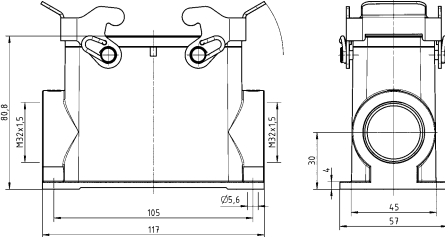
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427 19 62 810 0428	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	 
Han® High Temp, Anbaugehäuse 		09 62 810 0391		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 2x M32	19 62 810 1235	19 62 810 0292	

Querbügel

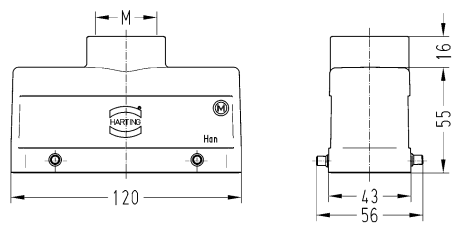
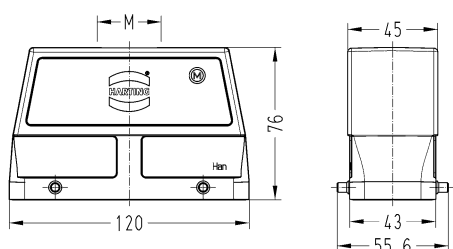
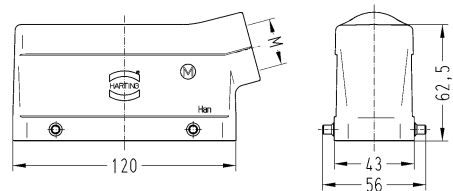
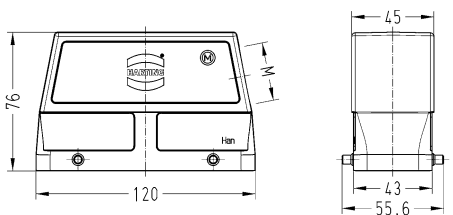
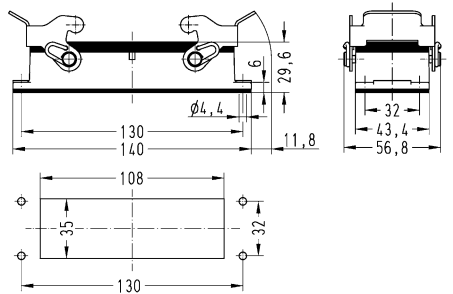
High
Temp

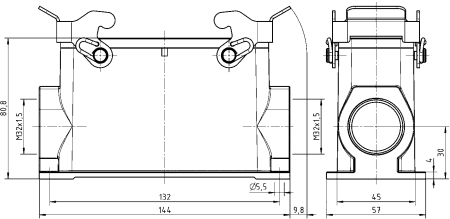
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1421	19 62 816 0427 19 62 816 0428	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1521	19 62 816 0527 19 62 816 0528	
Han® High Temp, Anbaugehäuse 		09 62 816 0391		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang	2x M32		19 62 816 0292	

Querbügel

High
Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40 1x M50	19 62 824 1422	19 62 824 0427 19 62 824 0428 19 62 824 0429	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	 
Han® High Temp, Anbaugehäuse 		09 62 824 0391		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® High Temp, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M32		19 62 824 0292	

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Brid® Cu	Han 19.6
Han-Brid® LWL	Han 19.10
Han-Brid® Quintax 3 A	Han 19.13
Han-Brid® Quintax 3 A mit Koaxialkontakt	Han 19.15
Han-Brid® Quintax 3 A mit Han-Quintax® Kontakt	Han 19.18
Han-Brid® Quintax 3 A mit Han-Quintax® HD Kontakt	Han 19.20
Han-Brid® RJ45 C	Han 19.21
Han-Brid® USB	Han 19.24
Han-Brid® FireWire	Han 19.25
Han® 4 A SC	Han 19.26
Metallgehäuse Han® 3 A	Han 19.29
Kunststoffgehäuse Han® 3 A	Han 19.31
Han® M Gehäuse	Han 19.33
Han® EMV Gehäuse	Han 19.34
Han-INOX® Gehäuse	Han 19.35
Han® HPR Gehäuse	Han 19.36

Datenschnittstellen

Han-Brid

Han-Brid® F.O.

- Geeignet für die Aufnahme von allen HP Versatile Link (Horizontal Package) Sendern und Empfängern
- Datenraten: Standard 12 Mbit/s - geeignet für alle gängigen Feldbussysteme
- Kontakteinsatz bietet Aufnahme für HP Crimpkontakte - geeignet für die Fasertypen POF und HCS®*
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® Cu

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Zweidrahtleitungen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte
- Großflächige Schirmanbindung und Schirmübergabe mittels Schirmblech und Schirmfedern
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Kontakteinsatz für das Anbaugehäuse oder Kuppelungsgehäuse ist immer mit einer Schirmfeder versehen

Busabschluss

- Aktiver Busabschlussstecker in Stift- und Buchsenausführung
- Standard Han® 3 A Gehäuse
- Versorgung des Abschlussnetzwerks über die elektrischen Kontakte von Han-Brid®
- Integrierte, galvanisch getrennte DC/DC-Wandlung 24 V / 5 V

Han-Brid® Quintax 3 A

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Vier-/Acht-drahtleitung
- Anschlussmöglichkeit für Koaxialkabel mit großem Durchmesser
- Einsatz für alle Vierdraht-Bussysteme
- Passend für geschirmte Leitungen 3 - 9,5 mm
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotential
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® RJ45 C

- Aufnahmemöglichkeit für Standard-RJ45 Stift und Buchse, geschirmte Varianten
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modul- oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Konfektionierung mit Standardwerkzeugen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte kombinierbar mit elektrischem Busanschluss
- Bemessungsstrom 10 A
- Bemessungsspannung 24 V
- Anschlussbereich 0,14 - 2,5 mm²

Han-Brid® USB

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Han-Brid® FireWire

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder
- Kompatibel zu IEEE 1394

Han® 4 A SC

- Einsetzbar in Gehäusen der Baugröße Han® 3 A inklusive den Ausführungen Han® M, Han® EMV und Han® HPR
- Bis Schutzart IP 68
- Aufnahme für LWL-SC-Kontakte; bis zu 4 SC-Kontakte pro Steckverbinder
- Für 1 mm POF
- Für Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit

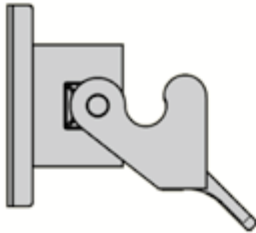
Übersicht (Beispiel: Han-Brid® Cu)

Han-Brid

Kunststoff
09 20 003 0320 (hellgrau)
09 20 003 0327 (schwarz)

Metall
09 20 003 0301

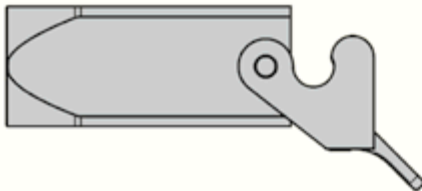
EMV
09 62 003 0301



Kunststoff
19 20 003 0720 (hellgrau)
19 20 003 0727 (schwarz)

Metall
19 20 003 1750

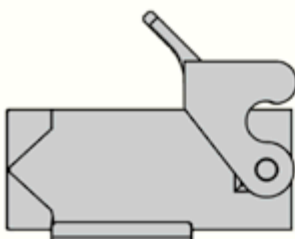
EMV
19 62 003 1750



Kunststoff
19 20 003 0220 (hellgrau)
19 20 003 0227 (schwarz)

Metall
19 20 003 1250

EMV
19 62 003 1250



Geräteseite
09 12 006 2611
09 12 006 2695
09 12 006 2694

Kabelseite
09 12 006 3111



Kunststoff
19 20 003 0423 (hellgrau)
19 20 003 0426 (schwarz)

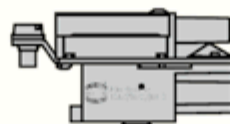
Metall
19 20 003 1443

EMV
19 62 003 1443



Geräteseite
09 12 006 2701
09 12 006 2795
09 12 006 2794

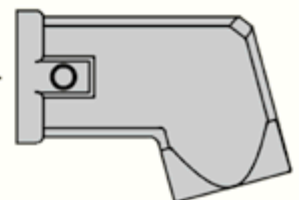
Kabelseite
09 12 006 3001



Kunststoff
19 20 003 0623 (hellgrau)
19 20 003 0627 (schwarz)

Metall
19 20 003 1643

EMV
19 62 003 1643



Übersicht (Beispiel: Han-Brid® RJ45 C)

Han-Brid

Kunststoff
09 20 003 0320 (hellgrau)
09 20 003 0327 (schwarz)

Metall
09 20 003 0301

EMV
09 62 003 0301

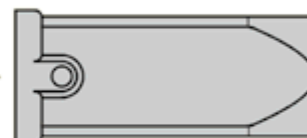
Geräteseite
09 12 003 2770
09 12 003 2774
09 12 003 2776

Kabelseite
09 12 003 3011
09 12 003 3021
09 12 003 3031

Kunststoff
19 20 003 0423 (hellgrau)
19 20 003 0427 (schwarz)

Metall
09 20 003 1443

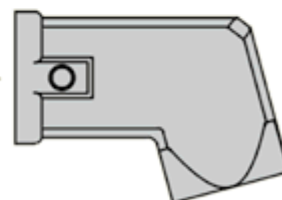
EMV
19 62 003 1443



Kunststoff
19 20 003 0623 (hellgrau)
19 20 003 0627 (schwarz)

Metall
19 20 003 1643

EMV
19 62 003 1643



Merkmale

Allgemeine Beschreibung

Die Baureihe Han-Brid® ist die Kombination einer Daten- und Energieschnittstelle auf kleinstem Raum.

In der Han-Brid® Steckverbinderfamilie kann immer eine 50 V Spannungsversorgung angeschlossen werden. Die Stromtragfähigkeit der Energieversorgung beträgt für alle Komponenten 10 A, somit steht einer Busstruktur mit max. 50 V Spannungsversorgung der dezentralen Baugruppen nichts mehr im Wege.

Zur Datenübertragung stehen in der Han-Brid® Familie mehrere Übertragungsmedien zur Verfügung:

- Han-Brid® F.O. für Lichtwellenleiter aus Kunststoff oder mit HCS®* Faser
- Han-Brid® Cu für den Einsatz von geschirmten Twisted Pair Leitungen
- Han-Brid® Quintax 3 A für Koaxkabel mit großem Durchmesser
- Han-Brid® Quintax 3 A für Vier- oder Achtdraht-Bussysteme mit kompletter Schirmanbindung
- Han-Brid® RJ45 C für Ethernetapplikationen
- Han-Brid® USB / Firewire für den schnellen Datenaustausch

Die Kontakteinsätze können sowohl in Standard Kunststoff- oder auch Metallgehäuse mit eingeklebter Dichtung der Baureihe Han® 3 A eingesetzt werden. Der Schutzgrad der Gehäuse entspricht der DIN EN 60 529, IP 65. Für höhere Anforderungen steht das Han® 3 HPR Gehäuse zur Verfügung. Hiermit lässt sich der Schutzgrad IP 68 erreichen.

Energieversorgung

- Han D® Stift und Buchse mit Standard-Crimpkontakten (Crimpkontakte separat bestellen)
- Bemessungsstrom 10 A
- Bemessungsspannung 50 V
- Anschlussbereich 0,14 - 2,5 mm²
- Zulassung 

Merkmale

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Zweidrahtleitungen
- Isolierkörper für Han D® Stift- oder Buchsenkontakte
- Großflächige Schirmanbindung und Schirmübergabe mittels Schirmblech und Schirmfedern
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Kontakteinsatz für das Anbaugehäuse oder Kupplungsgehäuse ist immer mit einer Schirmfeder versehen
- Aktiver Busabschlusstecker im Standard Han® 3 A Gehäuse
- Versorgung des Abschlussnetzwerkes über die elektrischen Kontakte von Han-Brid®
- Integrierte, galvanisch getrennte DC/DC-Wandlung 24 V / 5 V

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat, Zink-Druckguss
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz), RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

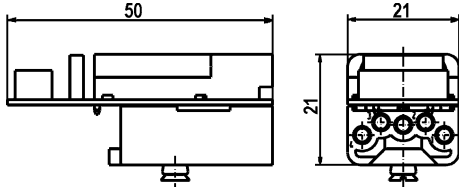
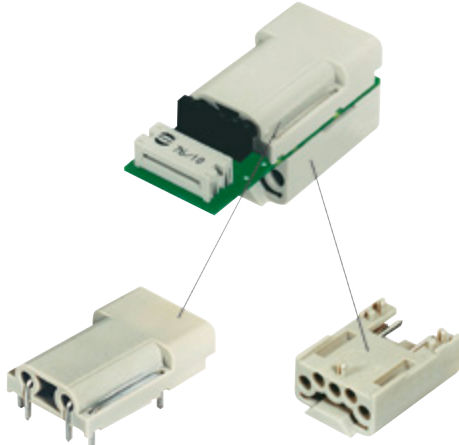
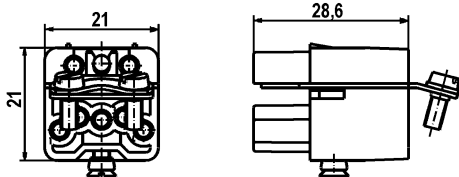
Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-
Brid

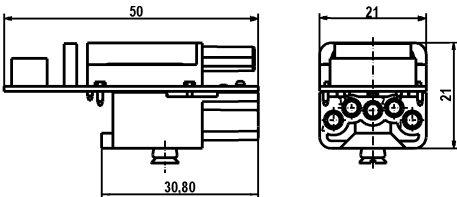
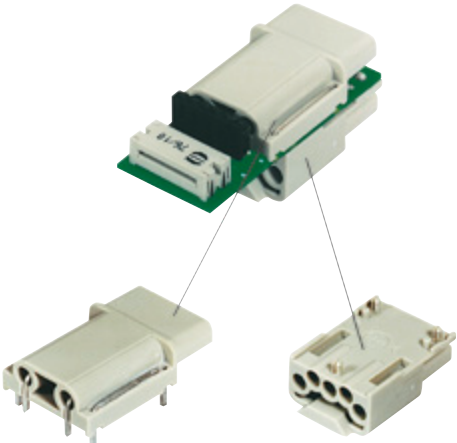
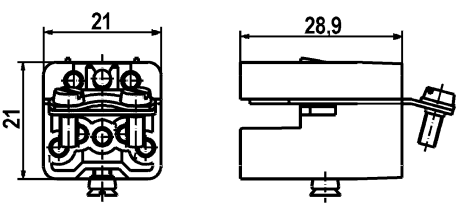
Bezeichnung	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Geräteseite 	09 12 006 2611		  Auch einzeln erhältlich: 09 12 002 2611 Oberteil, bestückt 09 12 002 3011 Oberteil, unbestückt 09 12 004 3011 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Kabelseite 		09 12 006 3111	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)

Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Geräteseite 		09 12 006 2701	  Auch einzeln erhältlich: 09 12 002 2701 Oberteil, bestückt 09 12 002 3101 Oberteil, unbestückt 09 12 004 3101 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Hybrid-Feldbussteckverbinder Kabelseite 		09 12 006 3001	

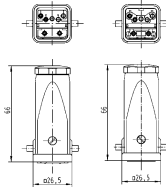
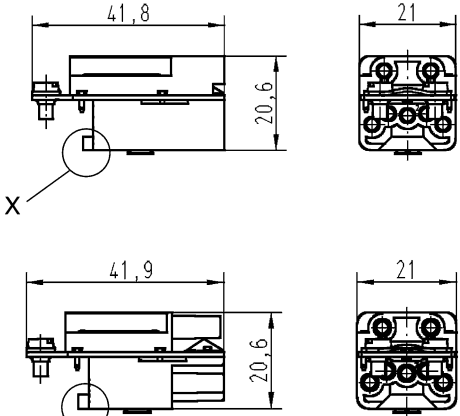
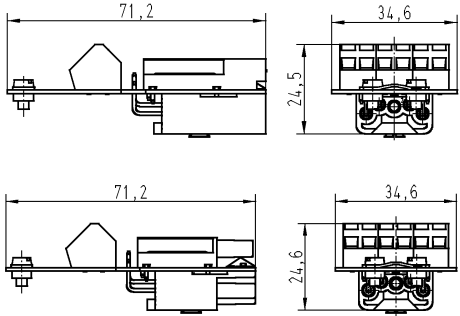
Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Busabschluss, Kunststoffgehäuse 	09 12 006 2691	09 12 006 2791	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Busabschluss, Metallgehäuse 	09 12 006 2692	09 12 006 2792	
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Wanddurchführung 	09 12 006 2694	09 12 006 2794	 X X= Durch Abtrennen der Nase ist der Einsatz im Kupplungsgehäuse gewährleistet.
Han-Brid®, Han-Brid® Cu, Wanddurchführung mit Käfigzugfeder 	09 12 006 2695	09 12 006 2795	

Merkmale

- Geeignet für die Aufnahme von allen HP Versatile Link (Horizontal Package) Sendern und Empfängern
- Datenraten: Standard 12 Mbit/s - geeignet für alle gängigen Feldbussysteme
- Kontakteinsatz bietet Aufnahme für HP Crimpkontakte - geeignet für die Fasertypen POF und HCS®

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

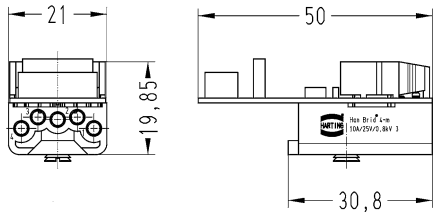
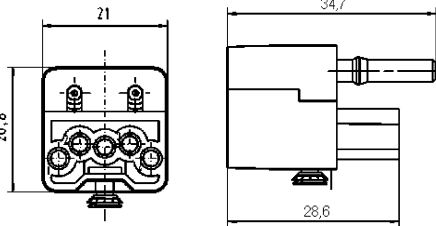
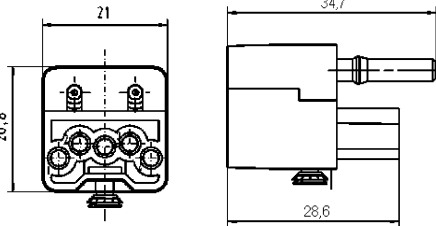
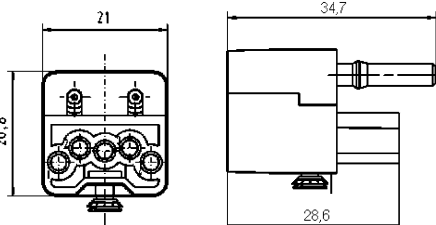
Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

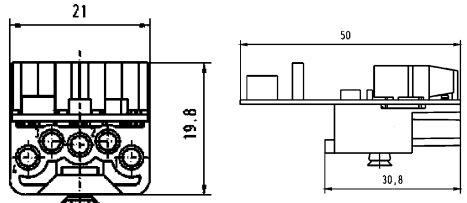
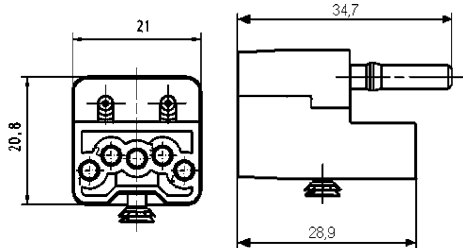
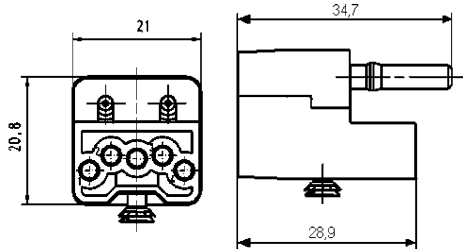
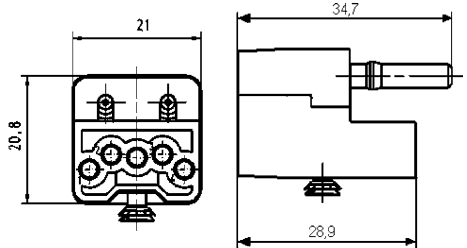
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Geräteseite LWL bu + Han D® sti mit Leiterplatte	09 12 004 2611		 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Auch einzeln erhältlich: 09 12 004 3011 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® bu für POF		09 12 004 2711	 09 12 004 3111 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® bu für POF crimpless		09 12 004 2713	 09 12 004 3113 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® bu für HCS®-Faser		09 12 004 2716	 09 12 004 3116 unbestückt

Kontaktanzahl

2

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Geräteseite LWL bu + Han D® bu mit Leiterplatte		09 12 004 2701	 Auch einzeln erhältlich: 09 12 004 3101 Unterteil, unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® sti für POF		09 12 004 2601	 09 12 004 3001 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite mit LWL-Kontakt LWL sti + Han D® sti für POF crimpless		09 12 004 2603	 09 12 004 3003 unbestückt
Han-Brid®, Han-Brid® LWL, Hybrid-Feldbussteckverbinder  Kabelseite LWL sti + Han D® sti für HCS®-Faser		09 12 004 2606	 09 12 004 3006 unbestückt

Merkmale

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Vier-/Achtadrtleitung
- Anschlussmöglichkeit für Koaxialkabel mit großem Durchmesser
- Einsatz für alle Vierdraht-Bussysteme
- Passend für geschirmte Leitungen 3 ... 9,5 mm
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50173, Kat. 5

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1, 4, 8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung + 2 Energiekontakte
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +70 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

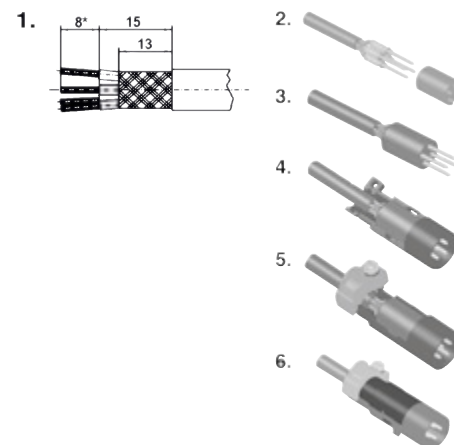
Achtung! Han-Brid® Quintax in Han® HPR Gehäusen nur in langer Ausführung verwendbar!

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Montageanleitung



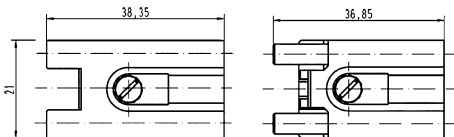
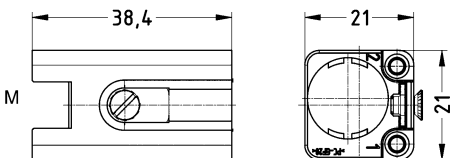
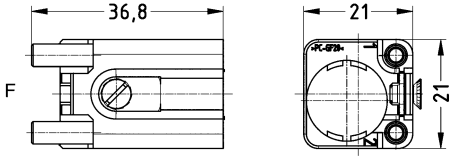
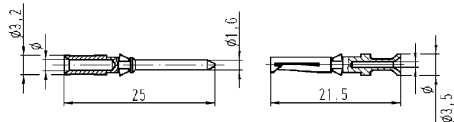
1. Kabel gemäß Skizze abisolieren und Schirmgeflecht umlegen.
2. Han D®-Kontakte ancrimpen.
3. Han D®-Kontakte in die entsprechenden Kontaktkammern des Isolators einrasten lassen.
4. Den Isolierkörper mit Kabel in die geöffnete Schirmhülse einlegen. Dabei muss die Kodiernase der Schirmhülse in die Längsnut des Isolierkörpers fassen.
5. Mit der Klemmschelle (kleine Öffnung für Kabelaußendurchmesser von 3 ... 6 mm, große Öffnung für Kabelaußendurchmesser von 6 ... 9,5 mm) das Kabel auf das umgelegte Schirmgeflecht klemmen.
6. Verdrahtung kontrollieren. Schirmhülse mit Deckel schließen und in entsprechende Kammer des Quintax-Moduls einführen.

Kontaktanzahl

1,4,8

+ Schirmung + 2 Energiekontakte



Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han-Brid®, Han-Brid® Quintax 3 A, Crimpanschluss	0,14 ... 2,5	09 15 003 3001	09 15 003 3101																						
Crimpkontakte bitte separat bestellen.																									
Han-Brid®, Han-Brid® Quintax 3 A, Rastverriegelung, snap-fit, Crimpanschluss	0,14 ... 2,5	09 15 003 3002	09 15 003 3102	 																					
Crimpkontakte bitte separat bestellen.																									
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table><thead><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></tbody></table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Kontaktanzahl

1

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han-Brid

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤10 mΩ
Wellenwiderstand	75 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei
----------------	---

Normen und Zulassungen

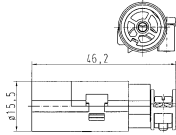
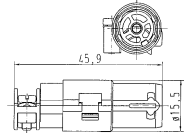
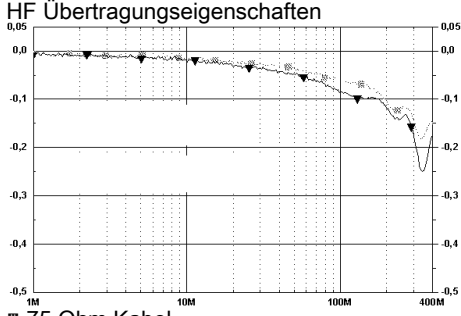
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

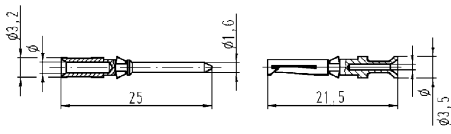
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han® D Coax, Crimpanschluss, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 001 3013	09 15 001 3113	M  F  HF Übertragungseigenschaften  ■ 75 Ohm Kabel ▼ 75 Ohm Kabel mit Han D® Coax

Han-Brid

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																					
		Stift	Buchse																						
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																						
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																						
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																						
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																						
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																						
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																						
																									
<table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm² AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm² AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm² AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm² AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm² AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>					Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm² AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm² AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm² AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm² AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm² AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm² AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

Kontaktanzahl

1

16 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Han-Brid

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤10 mΩ
Wellenwiderstand	50 Ω
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei
----------------	---

Normen und Zulassungen

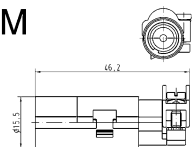
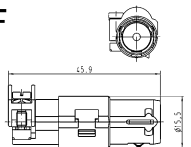
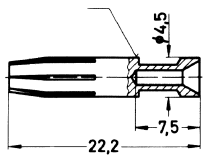
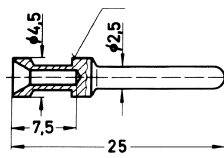
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer StiftBuchse		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han® E Coax, Crimpanschluss, für Han E® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 15 001 3023	09 15 001 3123	M F <table><tr><td>Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)</td><td>200 MHz</td><td>500 MHz</td><td>1,0 GHz</td><td>1,2 GHz</td><td>1,5 GHz</td><td>2,0 GHz</td><td>2,5 GHz</td></tr><tr><td>Reflexionsdämpfung [dB]</td><td>23,8</td><td>21,1</td><td>>18,7</td><td>>17,7</td><td>>16,4</td><td>>14,1</td><td>>12,0</td></tr><tr><td>Einfügungsdämpfung [dB]</td><td>0,07</td><td>0,11</td><td>0,17</td><td>0,2</td><td><0,23</td><td><0,53</td><td><2,0</td></tr></table>	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz	Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0	Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0			
Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz																								
Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0																								
Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0																								
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 000 6117 09 33 000 6122 09 33 000 6115 09 33 000 6118 09 33 000 6116 09 33 000 6123 09 33 000 6119	09 33 000 6217 09 33 000 6222 09 33 000 6215 09 33 000 6218 09 33 000 6216 09 33 000 6223 09 33 000 6221	 <table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Kennzeichnung</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>keine Rille</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille*</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1 Rille</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>2 Rillen</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>3 Rillen</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>breite Rille</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>keine Rille</td></tr></table> * am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm	Leiterquerschnitt		Kennzeichnung	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	keine Rille	0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*	1 mm²	AWG 18	1 Rille	1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen	3 mm²	AWG 12	breite Rille	4 mm²	AWG 12	keine Rille
Leiterquerschnitt		Kennzeichnung																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	keine Rille																													
0,5 mm²	AWG 20	keine Rille																													
0,75 mm²	AWG 18	1 Rille*																													
1 mm²	AWG 18	1 Rille																													
1,5 mm²	AWG 16	2 Rillen																													
2,5 mm²	AWG 14	3 Rillen																													
3 mm²	AWG 12	breite Rille																													
4 mm²	AWG 12	keine Rille																													

Kontaktanzahl

4

10 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotenzial
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen)
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonaler Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5e und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤10 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

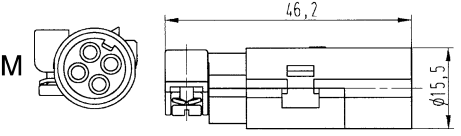
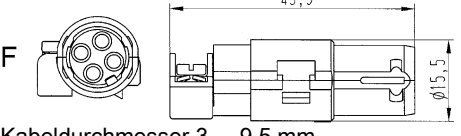
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Quintax®, für Han D® Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 15 004 3013	09 15 004 3113	 M  F Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																												
		Stift	Buchse																													
Han D®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224																													
	0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																													
	0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																													
	1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																													
	1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																													
	2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																													
				<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>0,9 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>1,1 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1,3 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>1,45 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>1,75 mm</td><td>8 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>2,25 mm</td><td>6 mm</td></tr></table>	Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt		Ø	Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																													
0,5 mm²	AWG 20	1,1 mm	8 mm																													
0,75 mm²	AWG 18	1,3 mm	8 mm																													
1 mm²	AWG 18	1,45 mm	8 mm																													
1,5 mm²	AWG 16	1,75 mm	8 mm																													
2,5 mm²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													

Kontaktanzahl

8

5 A 50 V 0,8 kV 3
+ Schirmung

Technische Kennwerte

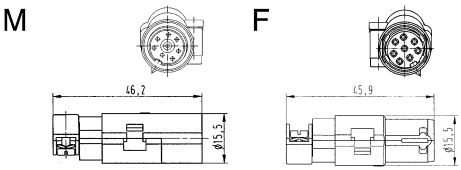
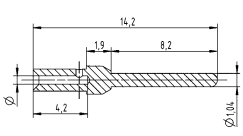
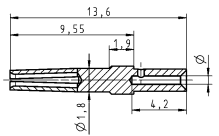
Kontaktanzahl	8
zusätzliche Kontakte	+ Schirmung
Bemessungsstrom	5 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤10 mΩ
Durchgangswiderstand, Schirmung	≤10 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Schirmung	Zink-Druckguss, vernickelt
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E102079
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Quintax® High Density, für Han® D-Sub Crimpkontakte  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,09 ... 0,52	09 15 008 3013	09 15 008 3113	M F  Kabeldurchmesser 3 ... 9,5 mm															
D-Sub, Standard, Crimpkontakt, gedreht 	0,09 ... 0,25 0,13 ... 0,33 0,25 ... 0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	  <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,09-0,25 mm²</td><td>0,64 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,13-0,33 mm²</td><td>0,88 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,25-0,52 mm²</td><td>1,13 mm</td><td>4 mm</td></tr><tr><td>0,33-0,82 mm²</td><td>1,34 mm</td><td>4 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm	0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm	0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																	
0,09-0,25 mm²	0,64 mm	4 mm																	
0,13-0,33 mm²	0,88 mm	4 mm																	
0,25-0,52 mm²	1,13 mm	4 mm																	
0,33-0,82 mm²	1,34 mm	4 mm																	

Merkmale

- Aufnahmemöglichkeit für Standard-RJ45 Stift und Buchse, geschirmte Varianten
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50173, Kat. 5
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Moduleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Anschluss mit Standardwerkzeugen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte kombinierbar mit elektrischem Busanschluss

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ RJ45
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

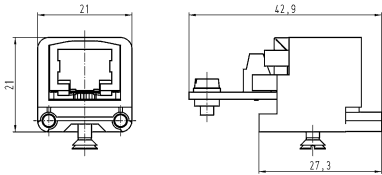
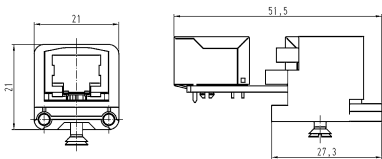
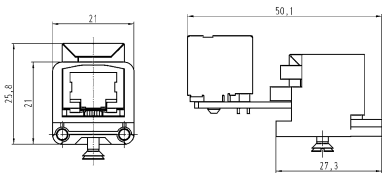
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Kontaktanzahl

2

10 A 24 V 0,8 kV 3
+ RJ45

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder	09 12 003 3011		
mit RJ Industrial			
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, 10 Gbit/s	09 12 003 3015		
mit RJ Industrial			
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, Kat. 6A	09 12 003 3016		
mit RJ Industrial			
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder	09 12 003 3021		
mit Stewart RJ45			
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder	09 12 003 3031		
mit HIROSE RJ45			

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder 		09 12 003 2770	
Wanddurchführung mit 4poliger Schraubklemme Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder 		09 12 003 2774	
Wanddurchführung gerade Han-Brid®, Han-Brid® RJ45 C, Hybrid-Netzwerksteckverbinder 		09 12 003 2776	
Wanddurchführung gewinkelt			



Kontaktanzahl

2

1 A 50 V 0,8 kV 3
+ USB

Merkmale

- Einsatz für alle Han® 3 A Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	2
zusätzliche Kontakte	+ USB
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ω
Durchgangswiderstand	≥4 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® USB, USB 3.0	09 12 001 2793		
Geräteseite			
Han-Brid®, Han-Brid® USB, USB 2.0	09 12 001 2794		
Geräteseite			
Han-Brid®, Han-Brid® USB		09 12 001 3091	
Kabelseite			

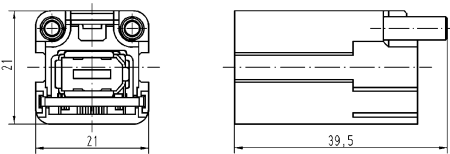
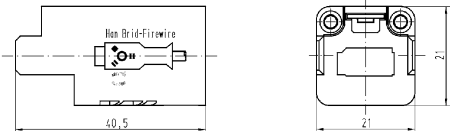
Kontaktanzahl

2

1 A 50 V 0,8 kV 3
+ FireWire

Han-Brid

Merkmale	Technische Kennwerte																												
- Einsatz für alle Han® 3 A Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung - Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels - Zugentlastung durch Kabelbinder - Kompatibel zu IEEE 1394	<table><tr><td>Kontaktanzahl</td><td>2</td></tr><tr><td>zusätzliche Kontakte</td><td>+ FireWire</td></tr><tr><td>Bemessungsstrom</td><td>1 A</td></tr><tr><td>Bemessungsspannung</td><td>50 V</td></tr><tr><td>Bemessungsstoßspannung</td><td>0,8 kV</td></tr><tr><td>Verschmutzungsgrad</td><td>3</td></tr><tr><td>Isolationswiderstand</td><td>≥10¹⁰ Ω</td></tr><tr><td>Durchgangswiderstand</td><td>≥4 mΩ</td></tr><tr><td>Grenztemperatur</td><td>-40 ... +85 °C</td></tr><tr><td>Steckzyklen</td><td>≥500</td></tr><tr><td>Werkstoff Einsatz</td><td>Polycarbonat</td></tr><tr><td>Farbe Einsatz</td><td>RAL 7032 (kieselgrau)</td></tr><tr><td>Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94</td><td>V-0</td></tr><tr><td>RoHS</td><td>konform</td></tr></table>	Kontaktanzahl	2	zusätzliche Kontakte	+ FireWire	Bemessungsstrom	1 A	Bemessungsspannung	50 V	Bemessungsstoßspannung	0,8 kV	Verschmutzungsgrad	3	Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ω	Durchgangswiderstand	≥4 mΩ	Grenztemperatur	-40 ... +85 °C	Steckzyklen	≥500	Werkstoff Einsatz	Polycarbonat	Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)	Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	RoHS	konform
Kontaktanzahl	2																												
zusätzliche Kontakte	+ FireWire																												
Bemessungsstrom	1 A																												
Bemessungsspannung	50 V																												
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV																												
Verschmutzungsgrad	3																												
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ω																												
Durchgangswiderstand	≥4 mΩ																												
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C																												
Steckzyklen	≥500																												
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat																												
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)																												
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0																												
RoHS	konform																												
	Normen und Zulassungen EN 60664-1 IEC 61984 UL 1977 ECBT2.E235076 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076																												

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han-Brid® FireWire	09 12 001 2774	09 12 001 3071	
Geräteseite			
Han-Brid®, Han-Brid® FireWire			
Kabelseite			

Merkmale

- Passend für Gehäuse der Baugröße Han® 3 A inklusive der Ausführungen Han® M, Han® EMV und Han® HPR
- Bis Schutzart IP68
- Passend für HARTING LWL SC Kontakte
- Für Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit
- 1 mm POF

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	4
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

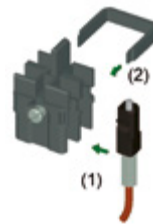
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Montageanleitung

Stiftmodul

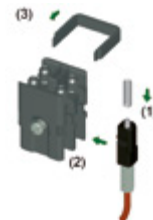


SC Kontakt konfektionieren

- ① SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben
- ② Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben

Montageanleitung

Buchsenmodul

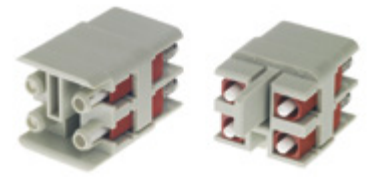


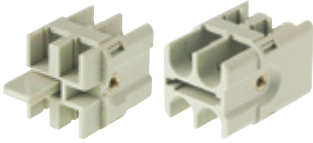
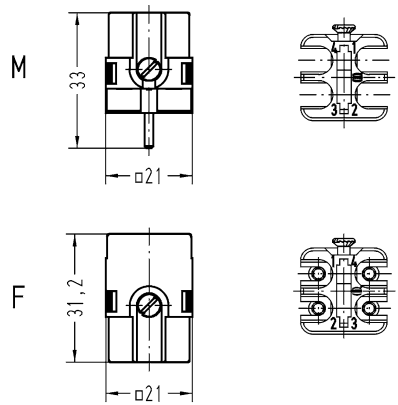
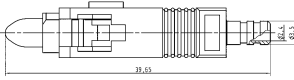
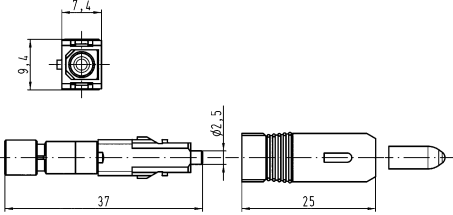
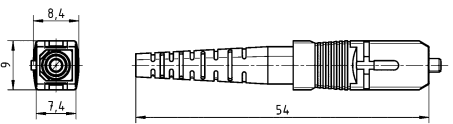
SC Kontakt konfektionieren

- ① Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben
- ② SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben
- ③ Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben

Kontaktanzahl

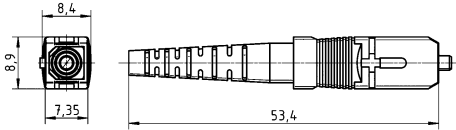
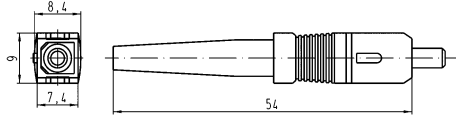
4

Han-
Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Han® 4 A SC, für LWL  Kontakte separat bestellen.	09 20 004 4701	09 20 004 4711	 Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite) Die Buchseneinsätze werden mit Zentrierhül- sen bestückt. 4 HülSEN sind im Lieferumfang enthalten.
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser Crimpanschluss 	20 10 001 5211		
SC Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser Schnellanschluss 	20 10 001 5217		
SC Kontakt, für Singlemode 9/125 µm 	20 10 125 5220		



Han-
Brid

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
SC Kontakt, für GI-Faser 50/125 µm für Keramikferrule 62,5/125 µm 	20 10 125 5211		
SC Kontakt, für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 5211		

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

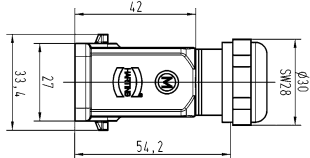
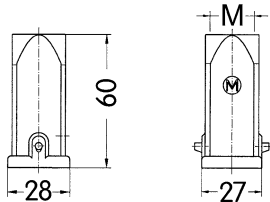
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

DNV GL

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x integriert 1x integriert	5 ... 13 6 ... 12	19 20 003 1423 19 20 003 1425	
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25		19 20 003 1443 19 20 003 1447	



Han-Brid

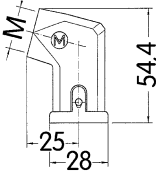
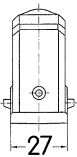
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-----------------------	---------------	---------------------------

Han A®,
Tüllengehäuse,
für Han-Brid®,
mit eingeklebter Dichtung,
seitlicher Kabeleingang



1x M20

19 20 003 1643



Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

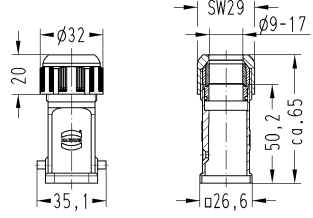
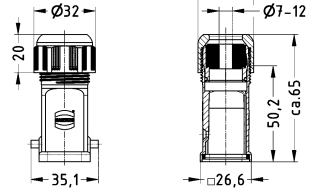
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x integriert	9 ... 17	19 20 003 0413		
Han A®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, schwarz 	1x integriert 1x integriert	7 ... 12 9 ... 17	19 20 003 0421 19 20 003 0418		

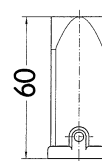
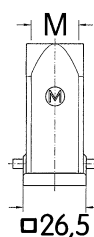
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-----------------------	---------------	---------------------------

Han A®,
Tüllengehäuse,
für Han-Brid®,
mit eingeklebter Dichtung,
gerader Kabeleingang



1x M20
1x M25

19 20 003 0423
19 20 003 0433



Han A®,
Tüllengehäuse,
für Han-Brid®,
mit eingeklebter Dichtung,
gerader Kabeleingang,
schwarz



1x M20
1x M25

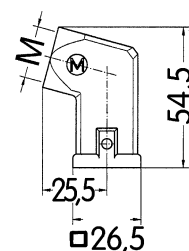
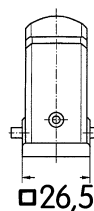
19 20 003 0426
19 20 003 0436

Han A®,
Tüllengehäuse,
für Han-Brid®,
mit eingeklebter Dichtung,
seitlicher Kabeleingang



1x M20

19 20 003 0623



Han A®,
Tüllengehäuse,
für Han-Brid®,
mit eingeklebter Dichtung,
seitlicher Kabeleingang,
schwarz



1x M20

19 20 003 0626

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

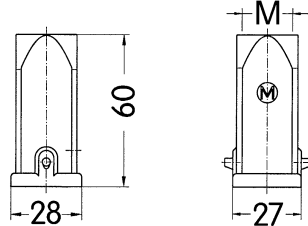
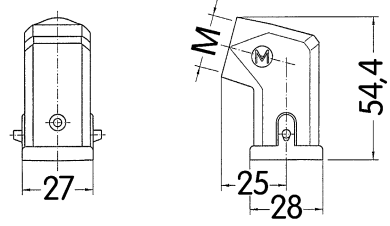
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20	19 37 003 1443	
Han® M, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20	19 37 003 1643	

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

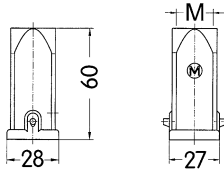
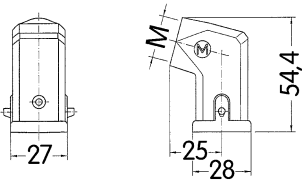
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	
Han® EMV, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 62 003 1443		
Han® EMV, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20	19 62 003 1643		

Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel

Han-
Brid

Merkmale

- Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
- enorm widerstandsfähig gegenüber chemischen und anderen aggressiven Einflüssen
- komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- extrem korrosionsbeständig
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

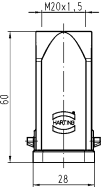
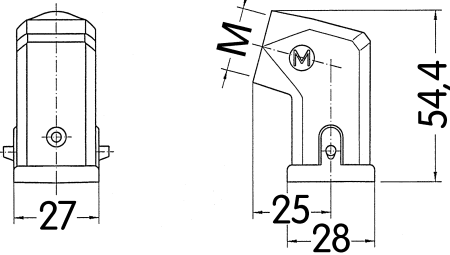
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Die Spezial-Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung sind kombinierbar mit Standardgehäusen (siehe Kapitel 31).

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20	19 44 003 1443	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, für Han-Brid®, mit eingeklebter Dichtung, seitlicher Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20	19 44 003 1643	

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M4
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

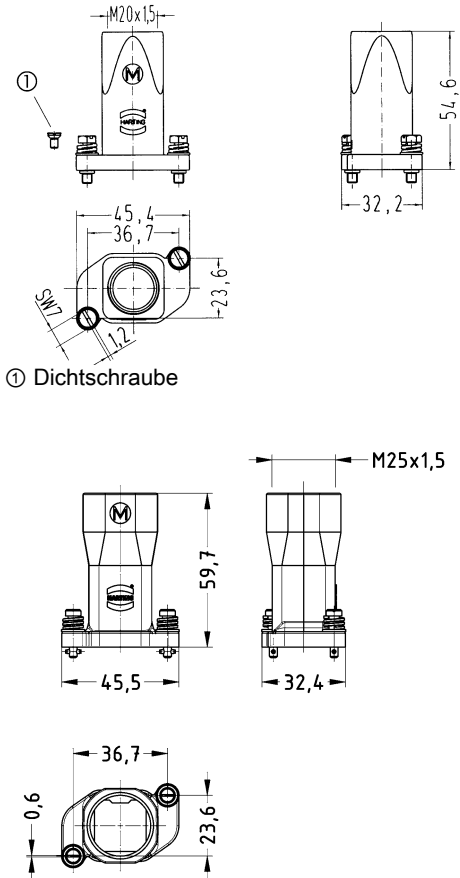
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	2 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

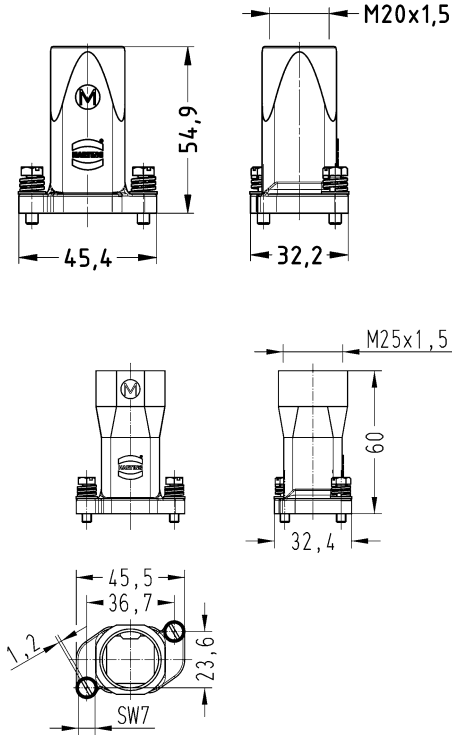
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 703 0400 19 40 703 0401	 ① Dichtschaube

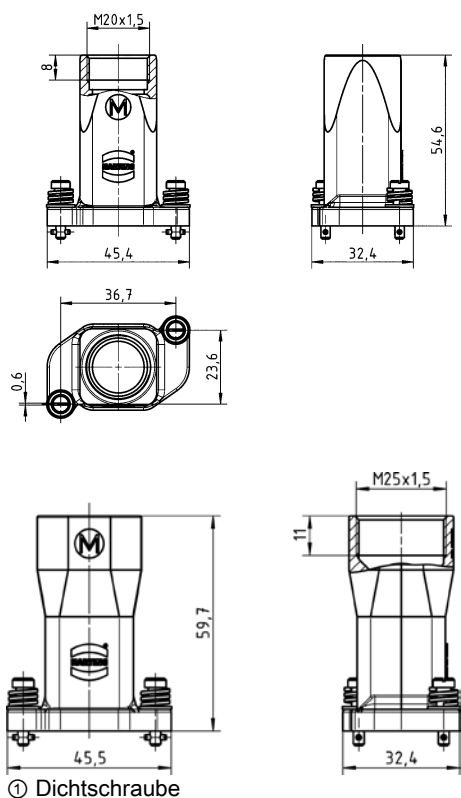
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 703 0410 19 40 703 0411	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

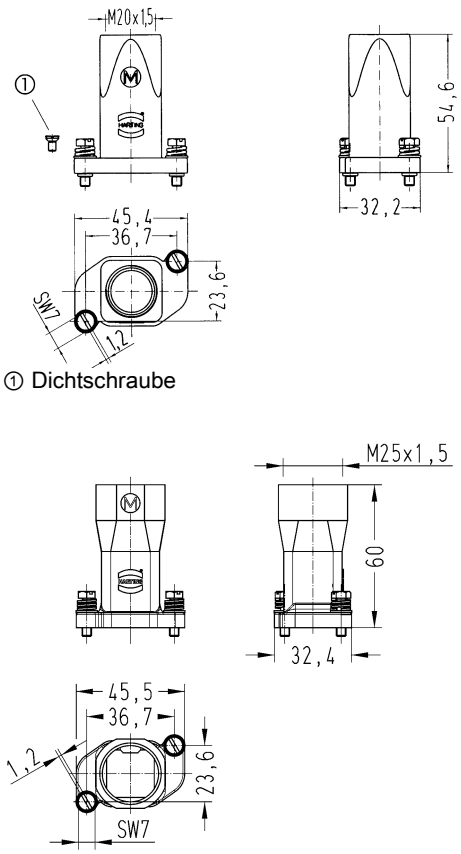
Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 003 0400 19 40 003 0401	 ① Dichtschaube



Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

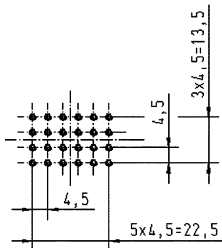
Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 003 0410 19 40 003 0411	

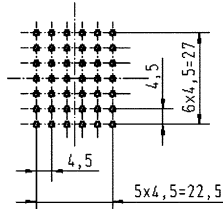
Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Fast® Lock	Han 20.11
PCB-Adapter für Han DD®	Han 20.13
PCB-Adapter für Han® DDD Modul	Han 20.16
PCB-Adapter für Han® 40 A Axial Modul	Han 20.18
PCB-Adapter für Han E®	Han 20.19
PCB-Adapter für Han® 40 EEE	Han 20.20
PCB-Adapter für Han® Q 4/2	Han 20.21
PCB-Adapter für Han® Q 5/0	Han 20.24
PCB-Adapter für Han® Q 7/0	Han 20.27
PCB-Adapter für Han® Q 8/0	Han 20.30
PCB-Adapter für Han® Q 12/0	Han 20.33

Leiterplattenlayout

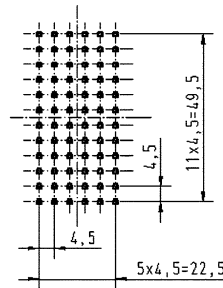
Han® 24 DD



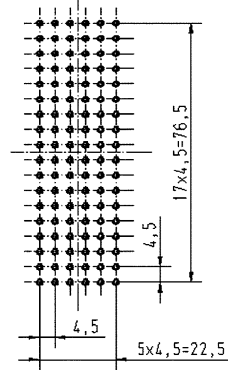
Han® 42 DD



Han® 72 DD

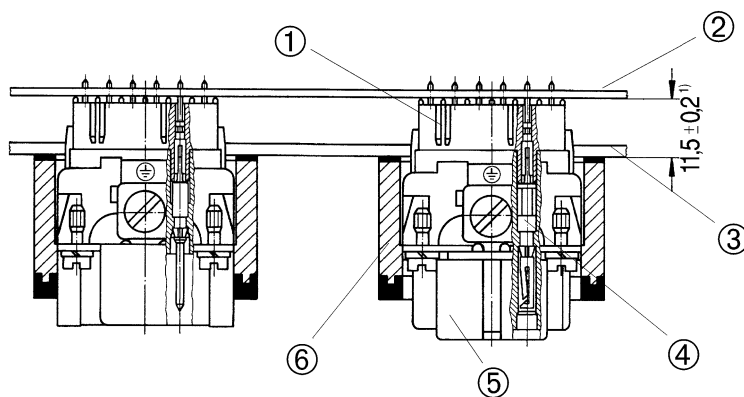


Han® 108 DD



Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm

Einbau-Situation

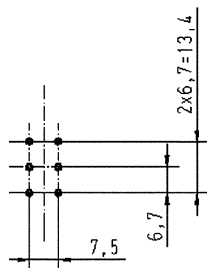


- ① Leiterplattenadapter
- ② Leiterplatte
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han DD® Doppelkontakt
- ⑤ Han DD® Kontakteinsatz
- ⑥ Han® B Anbaugehäuse

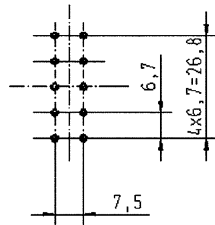
1) für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandsmaß $12,5 \pm 0,2$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird

Leiterplattenlayout

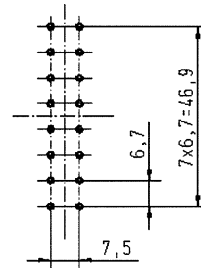
Han® 6 E



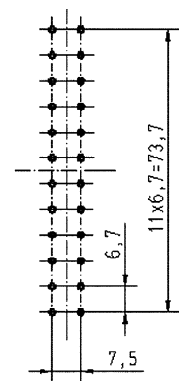
Han® 10 E



Han® 16 E

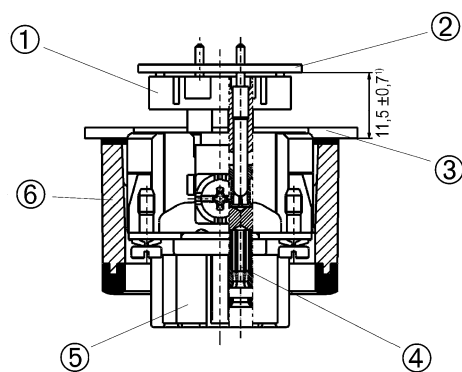


Han® 24 E



PCB

Einbau-Situation

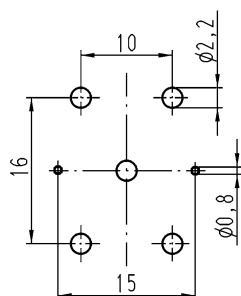


- ① Leiterplattenadapter
- ② Leiterplatte
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han E® Doppelkontakt
- ⑤ Han E® Kontakteinsatz
- ⑥ Han® B Anbaugehäuse

¹⁾ für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandsmaß $12,5 \pm 0,7$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird

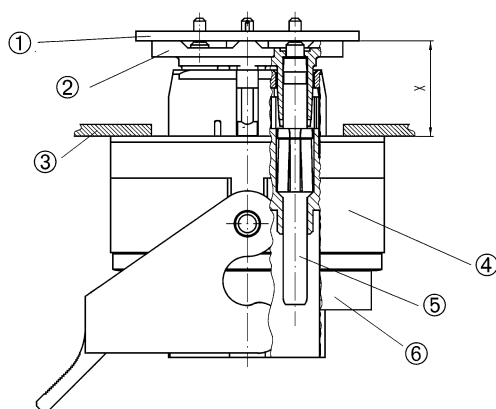
Leiterplattenlayout

Maße in mm



Einbau-Situation

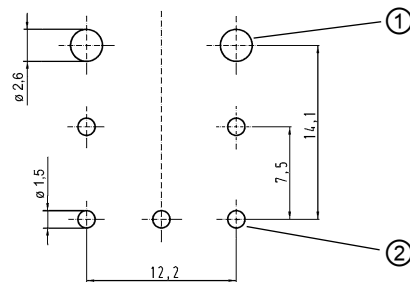
X = 16+1 mit Signalkontakt oder 16+2 ohne Signalkontakt



- ① Leiterplatte
- ② Leiterplattenadapter
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han-Compact® Anbaugehäuse
- ⑤ Han® C Doppelkontakt
- ⑥ Han® Q 4/2 Kontakteinsatz

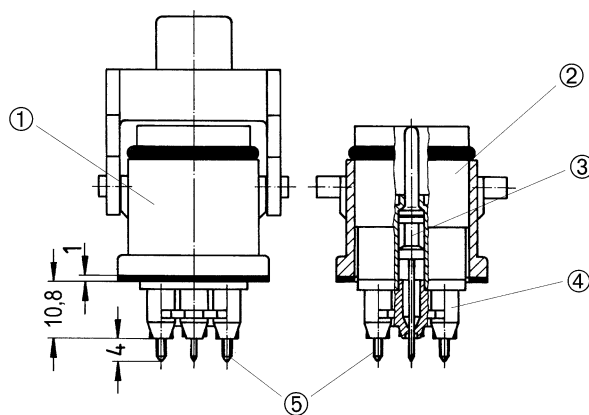
Leiterplattenlayout

Maße in mm



- ① Empfohlener Loch-Durchmesser: 2,6 mm
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 1,5 mm

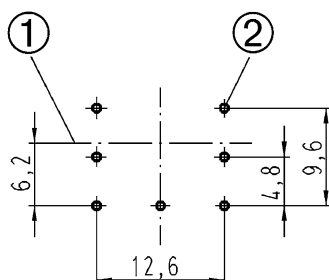
Einbau-Situation



- ① Han® 3 A Anbaugehäuse
- ② Han® Q 5/0
- ③ Einlötkontakte
- ④ Leiterplattenadapter
- ⑤ Anschluss für Leiterplatte

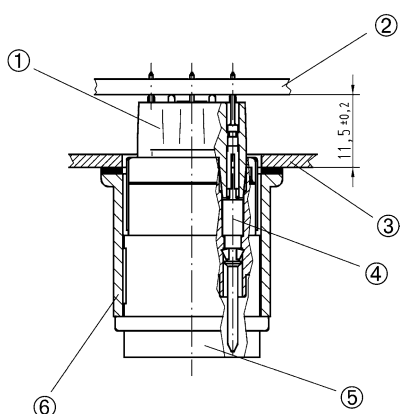
Leiterplattenlayout

Maße in mm



- ① Mittelebene des Gehäuses
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm

Einbau-Situation

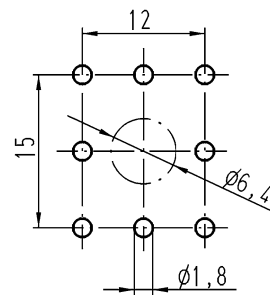


- ① Leiterplattenadapter
- ② Leiterplatte
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han D® Doppelkontakt
- ⑤ Han® Q 7/0 Kontakteinsatz
- ⑥ Han® 3 A Anbaugehäuse

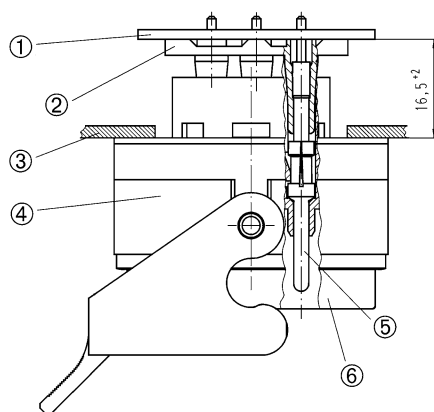
Leiterplattenlayout

Maße in mm

PCB



Einbau-Situation

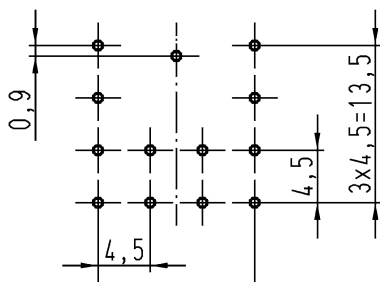


- ① Leiterplatte
- ② Leiterplattenadapter
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Han-Compact® Anbaugehäuse
- ⑤ Han E® Doppelkontakt
- ⑥ Han® Q 8/0 Kontakteinsatz

Leiterplattenlayout

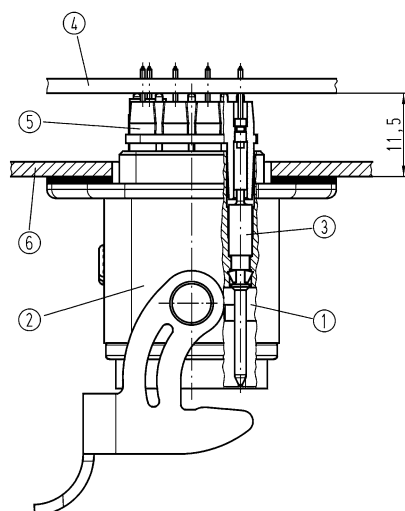
Maße in mm

Empfohlener Lochdurchmesser: 0,8 mm

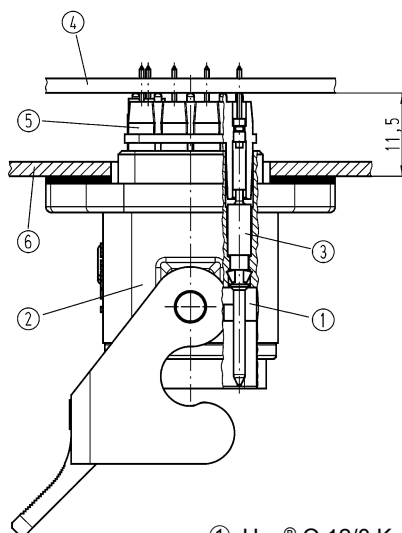


Einbau-Situation

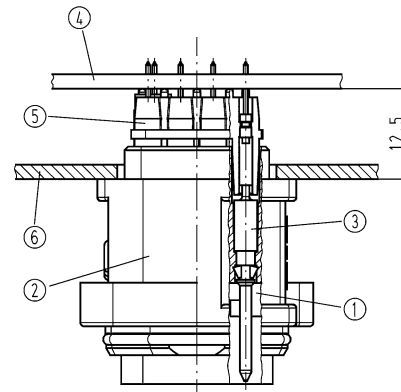
Han® 3 A Standard / EMV



Han® 3 A Kunststoff



Han® 3 A HPR



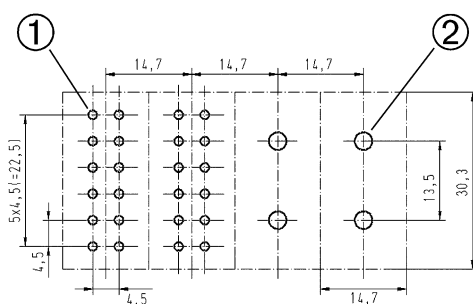
- ① Han® Q 12/0 Kontakteinsatz
- ② Han® 3 A Anbaugehäuse
- ③ R15-Doppelkontakt

- ④ Leiterplatte
- ⑤ Leiterplattenadapter
- ⑥ Schaltschrankwand

Leiterplattenlayout

Maße in mm

PCB

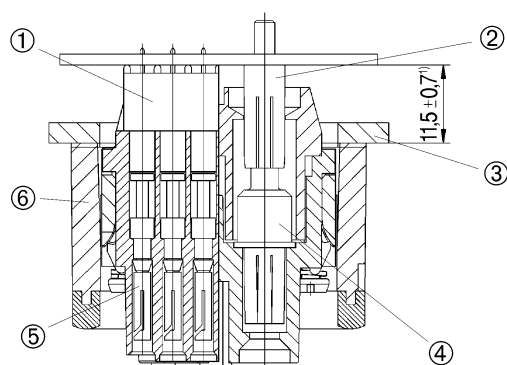


Han DD®-Modul

Han® 40 A Modul

- ① Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm
- ② Empfohlener Loch-Durchmesser: 3,2 mm

Einbau-Situation



- ① Han DD® Leiterplattenadapter
- ② Han® C Einlötkontakt
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Modul zur Leiterplattenadaption
- ⑤ Han D® Doppelkontakt
- ⑥ Han® B Anbaugeschäse

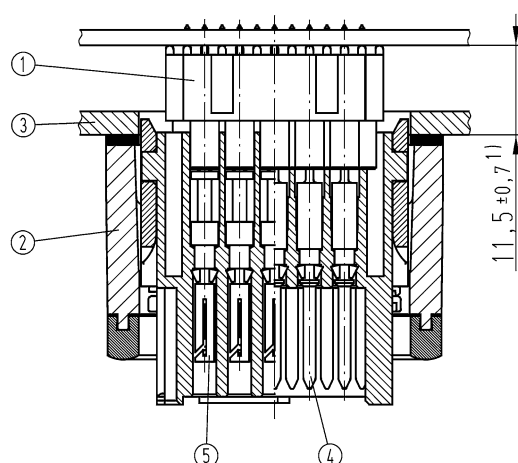
¹⁾ für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandsmaß $12,5 \pm 0,7$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird

Maße in mm

[illegible]

- ① Empfohlener Loch-Durchmesser: 0,8 mm
② Empfohlener Loch-Durchmesser: 3,2 mm

Maße in mm



- ① Han DDD® Leiterplattenadapter 5-polig
- ② Han® B Anbaugehäuse
- ③ Schaltschrank
- ④ Han D® Doppel-Stiftkontakt, 09 15 000 6197
- ⑤ Han D® Doppel-Buchsenkontakt, 09 15 000 6291

1) für Han® B EMV Gehäuse ist das Abstandmaß $12,5 \pm 0,7$ mm zu wählen, da keine Flanschdichtung verwendet wird.

Weitere Informationen und Han-Modular®-Rahmen finden Sie im Kapitel 06 (Han-Modular®).

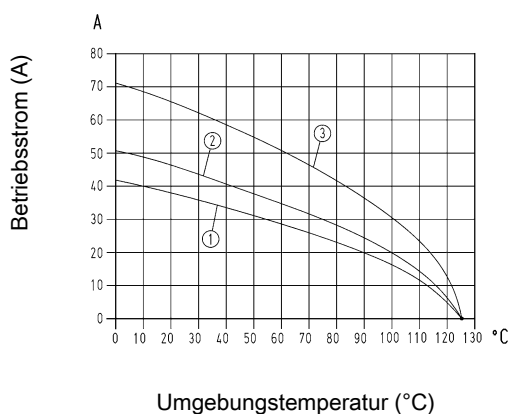
Merkmale

- Lötfreier Leiterplattenanschluss
- Leiterplattenkontakt mit Verriegelung
- maschinelle Verarbeitung
- Flexibel in der Anwendung
- praktische und einfache Handhabung
- Schnelle Bestückung der Leiterplatte
- Verriegelung direkt auf der Leiterplatte

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤2 mΩ
Werkstoff Verriegelung	Kupferlegierung
Oberfläche Verriegelung	passiviert
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating



- ① Leiterquerschnitt 4 mm²
- ② Leiterquerschnitt 6 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 10 mm²

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

PCB

Hinweise

Leiterplattenstärke 1,6 ... 3,2 mm

Luft- und Kriechstrecken müssen bei der Leiterplattenherstellung berücksichtigt werden

Endloch d= 4,4 mm +0,05/-0,04

Die neue Kontaktierung auf der Leiterplatte ermöglicht ein optimiertes Leiterplattendesign gepaart mit hervorragenden Kontakteigenschaften.

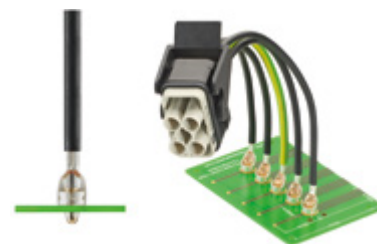
Der Han-Fast® Lock ist flexibel einsetzbar und ermöglicht eine schnelle und einfache Leiterplattenanbindung.

Die Leiterplatte wird mit einer Bohrung und einem Auflagepad versehen. Die Innenfläche der Bohrung dient als Kontaktbereich. Der Han-Fast® Lock wird einfach in die vorgesehenen Kontaktbohrung gesteckt. Der Verriegelungsstift wird zur Leiterplatte gedrückt und somit verrastet.

Die lötfreie Verbindungstechnik, ist einfach in der Handhabung und komfortabel in der Anwendung. Mit der lösbaren Kontaktierung sind Geräterwartungen einfach durchzuführen.

Han-Fast® Lock unterstützt die SMD Bestückung der Leiterplatte.

- Stromtragfähigkeit bis 60 A
- Standardbohrung mit Auflagepad
- Position unabhängig vom Steckverbinder
- lötfreier Leiterplattenanschluss
- einfache Verrastung



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Fast® Lock, Leiterplattenkontakt, mit Stift, Lieferumfang: Einzelkontakt Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 2,5 4 ... 6 10	09 08 000 7122 09 08 000 7123 09 08 000 7124	Abisolierlänge 7,5 mm
Han-Fast® Lock, Leiterplattenkontakt, mit Stift gewinkelt, Lieferumfang: Einzelkontakt Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 2,5 4 ... 6 10	09 08 000 7222 09 08 000 7223 09 08 000 7224	Abisolierlänge 7,5 mm
Han-Fast® Lock, Leiterplattenkontakt, mit Stift, Lieferumfang: auf Rolle Kontaktoberfläche: versilbert	1,5 ... 2,5 4 ... 6 10	09 08 000 6122 09 08 000 6123 09 08 000 6124	Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

Han DD® Crimpeinsätze siehe Kapitel 02

Module siehe Kapitel 06

Han® B Anbaugehäuse siehe Kapitel 31

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

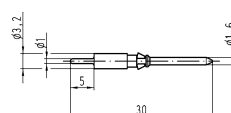
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	

Han D®,
Leiterplattenkontakt,
Kontaktfläche:
versilbert



09 15 000 6191

09 15 000 6291



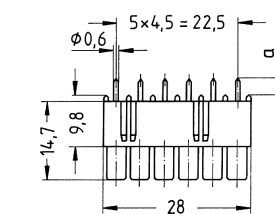
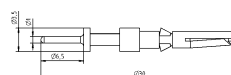
Leiterplattenadapter,
im Han DD® Crimpeinsatz,
im Han DD® Modul,
im Han® DDD Modul (abweichende elektr.
Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)



für Leiterplatten bis 1,6 mm

09 16 000 9905

09 16 000 9905



09 16 000 9905 a= 2,6
09 16 000 9908 a= 3,4

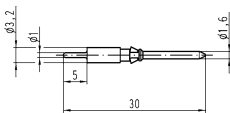
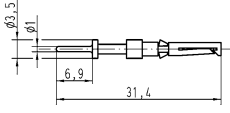
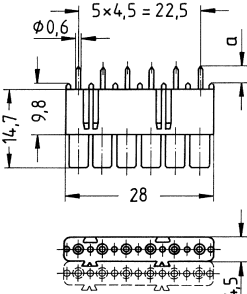
Leiterplattenadapter,
im Han DD® Crimpeinsatz,
im Han DD® Modul,
im Han® DDD Modul (abweichende elektr.
Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)



für Leiterplatten bis 2,4 mm

09 16 000 9908

09 16 000 9908

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6191	09 15 000 6294	 
Leiterplattenadapter, im Han DD® Crimpeinsatz, im Han DD® Modul, im Han® DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 09 16 000 9905 a= 2,6 09 16 000 9908 a= 3,4
Leiterplattenadapter, im Han DD® Crimpeinsatz, im Han DD® Modul, im Han® DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 16 000 9908	09 16 000 9908	

Merkmale

- robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polyamid
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

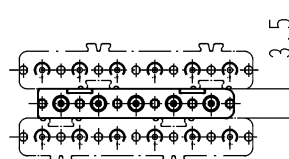
EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

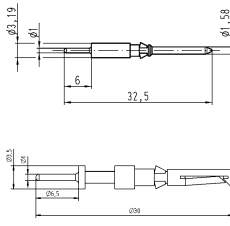
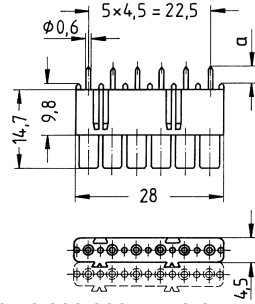
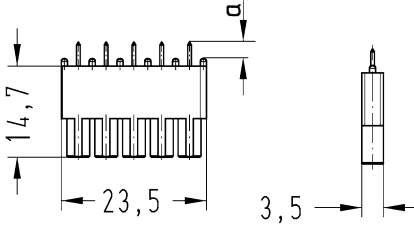
Module siehe Kapitel 06

Han® B Anbaugehäuse siehe Kapitel 31

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90



Für eine 17-polige Leiterplattenanbindung mit dem Han® DDD Modul sind zwei 6-polige und ein 5-poliger Leiterplattenadapter notwendig.

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6197	09 15 000 6291	
Leiterplattenadapter, im Han DD® Crimpeinsatz, im Han DD® Modul, im Han® DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 16 000 9905	09 16 000 9905	 09 16 000 9905 a= 2,6 09 16 000 9908 a= 3,4
Leiterplattenadapter, im Han DD® Crimpeinsatz, im Han DD® Modul, im Han® DDD Modul (abweichende elektr. Daten: 7,5 A 160 V 2,5 kV 3)  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 16 000 9908	09 16 000 9908	
Leiterplattenadapter, 5-polig, im Han® DDD Modul  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 16 000 9915	09 16 000 9915	 09 16 000 9915 a= 2,6 09 16 000 9918 a= 3,4
Leiterplattenadapter, 5-polig, im Han® DDD Modul  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 16 000 9918	09 16 000 9918	

PCB

Merkmale

- modularer Aufbau
- robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten

Technische Kennwerte

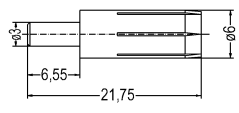
Bemessungsstrom	40 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Gelenkrahmen siehe Kapitel 06

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® C, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert	09 32 000 6295		
Leiterplattenadapter, im Han® 40 A Axial Modul	09 14 002 2603	09 14 002 2703	



Merkmale

- robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- Gegenstecker mit Schraub-, Crimp- oder Käfigzugfederanschluss

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

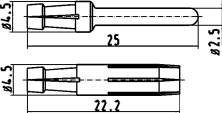
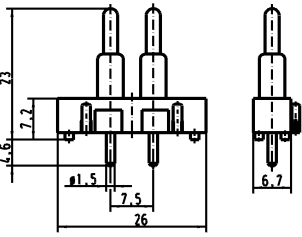
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Han E® Crimpeinsätze siehe Kapitel 03

Gehäuse siehe Kapitel 31

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han E®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 33 000 6180	09 33 000 6280	
Leiterplattenadapter, im Han E® Crimpeinsatz 	09 33 000 9996	09 33 000 9996	

Kontaktanzahl

40

16 A 500 V 6 kV 3

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	40
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV

Technische Kennwerte

Verschmutzungsgrad	3
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

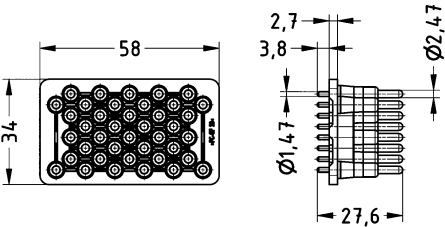
Leiterplattenadapter,
im Han® 40 EEE Crimpeinsatz,
Kontaktfläche:
versilbert



16 B

09 33 000 9880

09 33 000 9880



Merkmale

- robustes Design
- Geringe Verdrahtungskosten
- hohe Kontaktdichte
- Passend für Han-Compact® Gehäuse

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	30 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	400 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	690 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungsstrom Steuerung	7,5 A
Bemessungsspannung Steuerung	250 V
Bemessungsstoßspannung Steuerung	4 kV
Verschmutzungsgrad Steuerung	2
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Einsatz	LCP
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

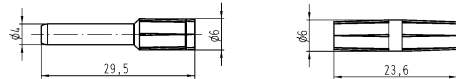
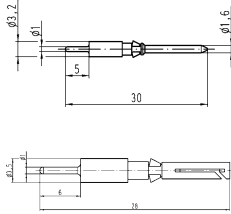
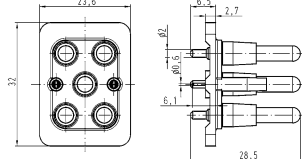
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

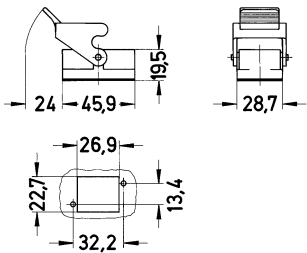
Han® Q Einsätze siehe Kapitel 13

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® C, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 32 000 6180	09 32 000 6280	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6191	09 15 000 6293	
Leiterplattenadapter, im Han® Q 4/2  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 12 006 9901	09 12 006 9901	

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Compact®, Anbaugehäuse, gerade	09 12 008 0327	



Merkmale

- robustes Design
- Passend für EMV Gehäuse der Baugröße Han® 3 A
- Zusätzliche stabile und sichere PE-Verbindung zwischen Gehäusen und PCB

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	PTFE
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

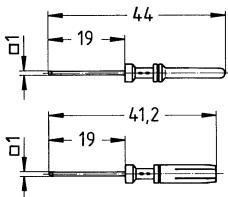
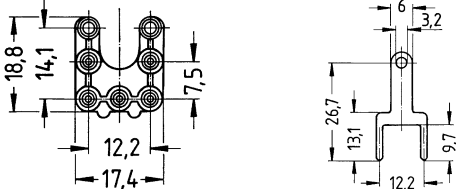
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Han® Q Einsätze siehe Kapitel 13

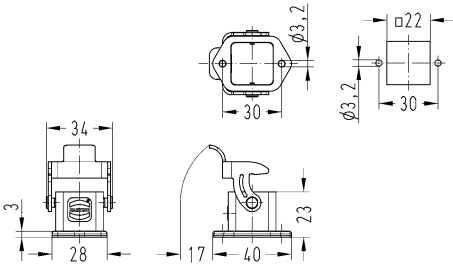
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han E®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 33 000 6195	09 33 000 6295	
Leiterplattenadapter, 5-polig, im Han® Q 5/0  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 12 000 9905	09 12 000 9905	 Adapter PE-Kontaktblech



Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Anbaugeschäuse, gerade, zur Leiterplattenanbindung mit Han® Q 5/0 	09 62 003 0304	

Merkmale

- robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Normen und Zulassungen

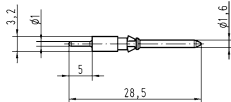
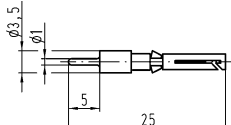
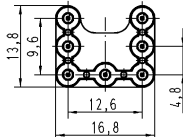
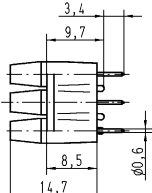
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

PCB

Hinweise

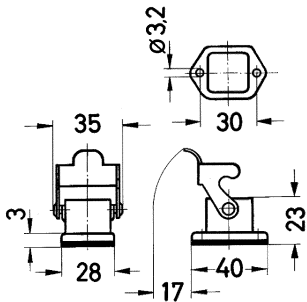
Han® Q Einsätze siehe Kapitel 13

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 15 000 6190	09 15 000 6290	 
Leiterplattenadapter, im Han® Q 7/0  für Leiterplatten bis 2,4 mm		09 12 000 9908	 

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Anbaugehäuse, gerade 	09 20 003 0301	 Montageausschnitt 22 x 22 mm

Merkmale

- robustes Design
- Passend für Han-Compact® Gehäuse
- Geringe Verdrahtungskosten
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung Leiter-Erde	230 V
Bemessungsspannung Leiter-Leiter	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	2
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Einsatz	LCP
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

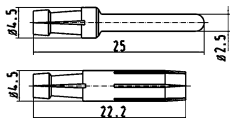
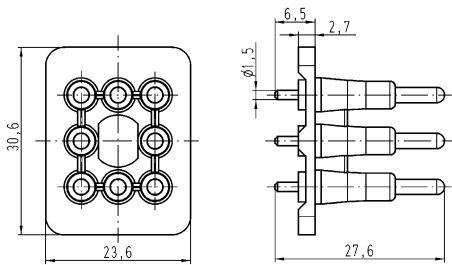
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

Han® Q Einsätze siehe Kapitel 13

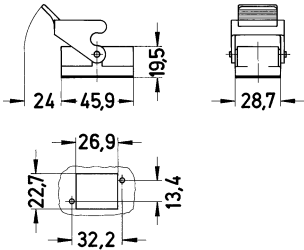
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han E®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	09 33 000 6180	09 33 000 6280	
Leiterplattenadapter, im Han® Q 8/0  für Leiterplatten bis 1,6 mm	09 12 008 9901		



Gehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

PCB

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																				
Han-Compact®, Anbaugehäuse, gerade 	09 12 008 0327	<table border="1"><caption>Dimensions from technical drawing (mm)</caption><thead><tr><th>View</th><th>Dimension</th><th>Value</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">Side View</td><td>Top Flange Width</td><td>24</td></tr><tr><td>Body Width</td><td>45,9</td></tr><tr><td>Body Height</td><td>19,5</td></tr><tr><td rowspan="3">Front View</td><td>Top Flange Width</td><td>26,9</td></tr><tr><td>Body Width</td><td>32,2</td></tr><tr><td>Body Height</td><td>13,4</td></tr><tr><td>Top View</td><td>Overall Width</td><td>28,7</td></tr></tbody></table>	View	Dimension	Value	Side View	Top Flange Width	24	Body Width	45,9	Body Height	19,5	Front View	Top Flange Width	26,9	Body Width	32,2	Body Height	13,4	Top View	Overall Width	28,7
View	Dimension	Value																				
Side View	Top Flange Width	24																				
	Body Width	45,9																				
	Body Height	19,5																				
Front View	Top Flange Width	26,9																				
	Body Width	32,2																				
	Body Height	13,4																				
Top View	Overall Width	28,7																				

Merkmale

- robustes Design
- Passend für Standard und EMV Gehäuse
- hohe Kontaktdichte

Technische Kennwerte

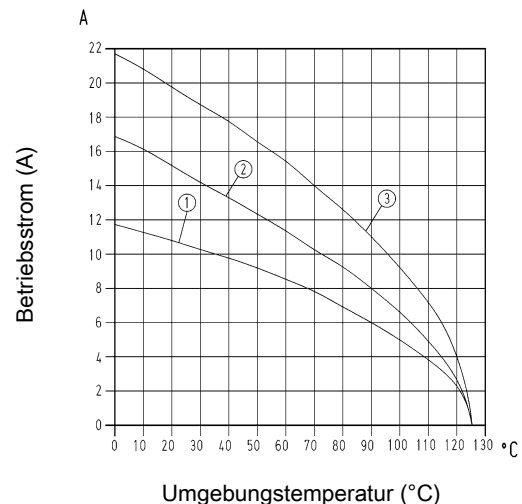
Kontaktanzahl	12
Bemessungsstrom	7,5 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 0,75 mm²
- ② Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

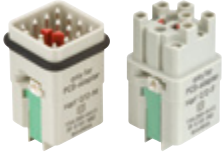
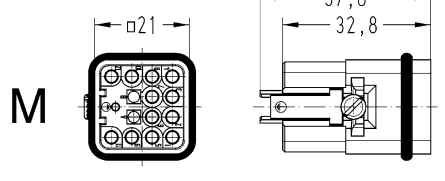
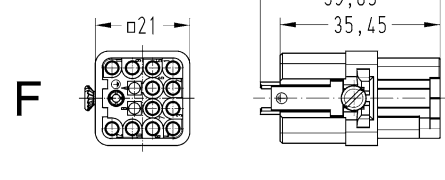
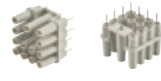
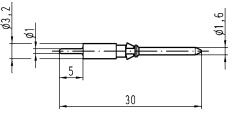
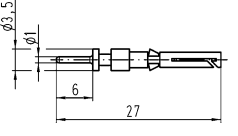
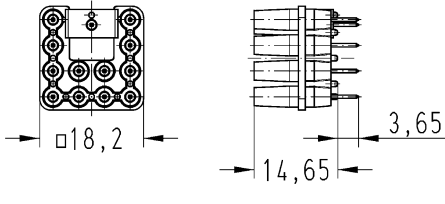
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Kontaktanzahl

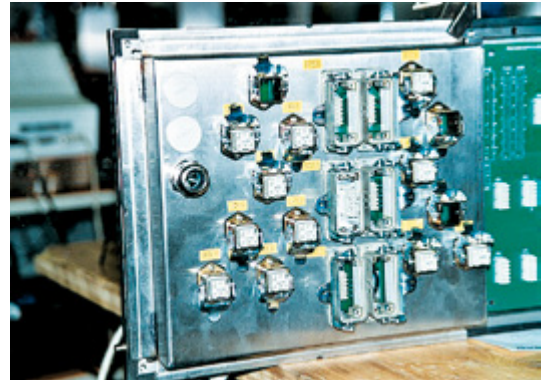
12+

7,5 A 250 V 4 kV 3

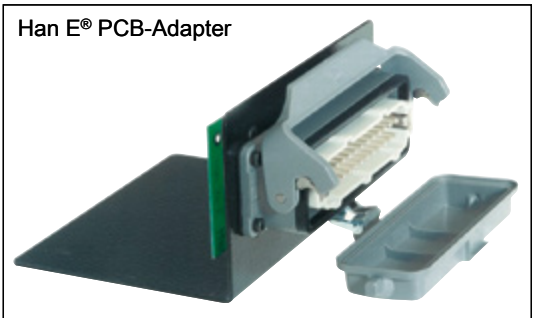
PCB

Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Han® Q, für PCB-Adapter, Lötanschluss  Kontakte separat bestellen.	09 12 012 3002	09 12 012 3102	M  F 
Han D®, Leiterplattenkontakt, Kontaktfläche: versilbert  Leiterplattenadapter, im Han® Q 12/0  für Leiterplatten bis 2,4 mm	09 15 000 6191	09 15 000 6297 09 12 012 9901	  

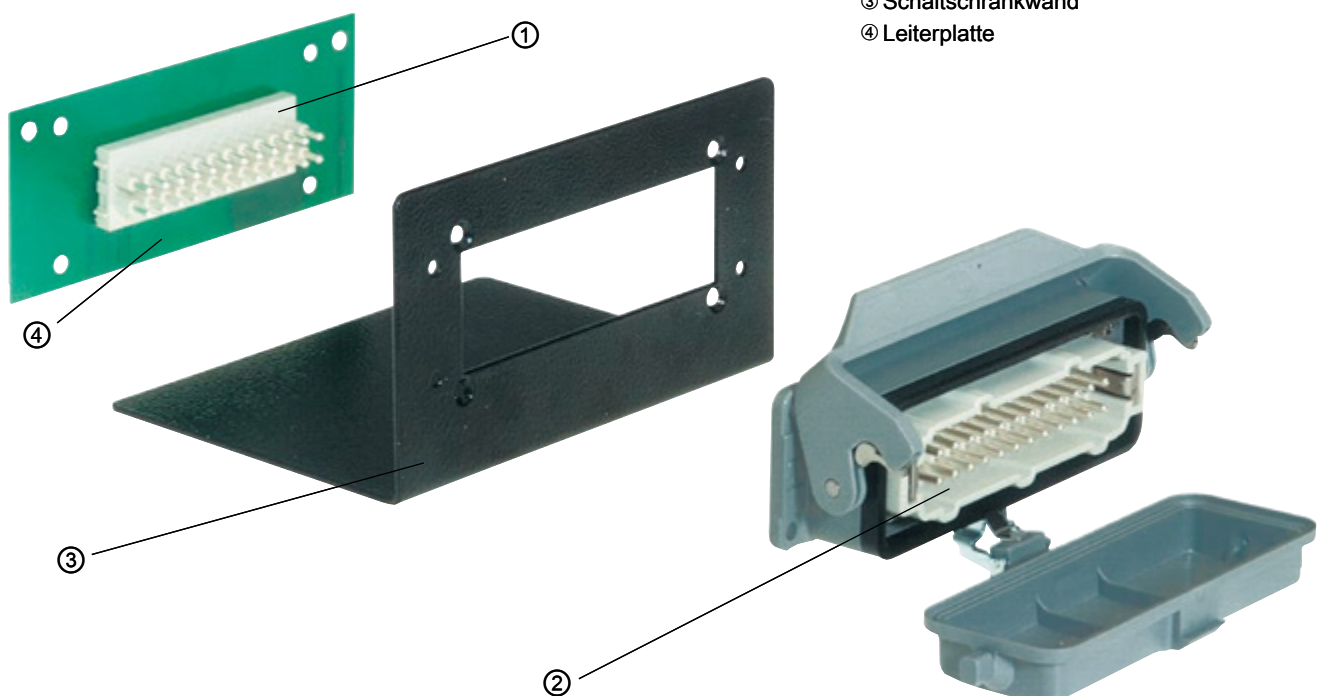
- Sekundäre Steckung zwischen Industrie-Steckverbinder und Leiterplatte.
- Keine erhöhte Krafteinwirkung auf die Lötstellen bei Stecken des Industriesteckverbinders durch zusätzliche Steckstelle.
- Keine aufwändige Verdrahtung zwischen Leiterplatte und Industrie-Steckverbinder notwendig.
- daher keine Verdrahtungsfehler $\Rightarrow$ keine Prüfkosten
- Minimierung der Anschlusszeiten.
- Kosteneinsparungen im Verarbeitungsbereich.
- Die Fertigung der mechanischen und elektrischen/elektronischen Komponenten kann völlig voneinander getrennt werden.
- Ein höherer Automatisierungsgrad in der Fertigung wird ermöglicht (z. B. Wellenlöten der PCBs).



Han DD® und Han® Q 5/0 PCB-Adapter eingesetzt bei Wilhelm Fette GmbH, Deutschland



Han E® PCB-Adapter



- ① Leiterplattenadapter zur Han E®
- ② Han E® Steckverbinder im Anbaugehäuse
- ③ Schaltschrankwand
- ④ Leiterplatte

Inhaltsverzeichnis	Seite
Kontakteinsätze für Han- <i>Yellock</i> ® 10.....	Han 25.7
Kontakteinsätze für Adapterrahmen	Han 25.9
Quick Lock Modul	Han 25.11
Crimpmodul	Han 25.13
Brückenblock	Han 25.15
Buchsenträger	Han 25.17
Adapterrahmen.....	Han 25.20
Monoblöcke	Han 25.23
Han- <i>Yellock</i> ® 10 Gehäuse.....	Han 25.26
Han- <i>Yellock</i> ® 30 Gehäuse.....	Han 25.29
Han- <i>Yellock</i> ® 60 Gehäuse.....	Han 25.36
Zubehör	Han 25.43

Beschreibung des Han-Yellock® Systems

Han-Yellock®, ein besonderer Han® Steckverbinder

Han-Yellock® ist eine neue Baureihe, die sich, unter Beibehaltung der Kernfunktionalität, konsequent von bestehenden Formaten in Form und Dimension unterscheidet. Der Neuansatz ermöglichte eine Vielzahl von Funktionalitäten wie zum Beispiel

- eine innenliegende, abschließbare Gehäuseverriegelung
- eine Potentialvervielfachung im Steckverbinder über Han-Yellock® Module
- Nutzung von Han-Modular® Modulen über Adapterrahmen
- Einrasten der Isolierkörper von Front- oder Gehäuserückwand
- Schutzkontakte in Crimp- oder Quick Lock-Ausführung

Diese neuen, technischen Details bereiten den Weg für anhaltend wirksame Optimierungen vom Einkauf des Produktes

- Reduzierung von Artikelnummern und des Lagerbestands

über die Elektromechanische Planung

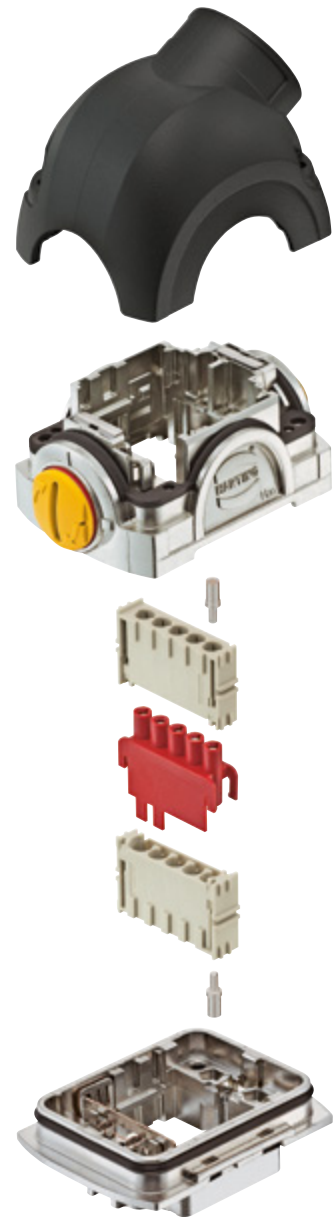
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwands innerhalb einer Maschine

über die Arbeitsprozesse

- Reduzierung von Arbeitsschritten und schnellere Konfektionierung

bis hin in den After Sales Bereich

- Reduzierung von Stillstandszeiten durch eine abschließbare Verriegelung und Wartungsfreundlichkeit



Montageprinzip

Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han-Yellock® Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugehäuse sowie kabelseitigem Trägergehäuse mit Haube.

Die Baureihe weist in der Komponentenzusammenstellung folgende Besonderheiten auf:

- Han-Yellock® Module benötigen ausschließlich Stift-Crimpkontakte.
- Die PE Kontaktierung befindet sich am Gehäuse und kann mit Crimp- und/oder Quick Lock-Kontakten angeschlossen werden.
- Die Han-Yellock® Gehäuse weisen keine Steckkompatibilität zu den anderen Han® Gehäusebaureihen auf.

Zur Erstellung einer Schnittstelle bietet das Han-Yellock® System die Verwendung verschiedener Isolierkörper bzw. Kontakteinsätze.

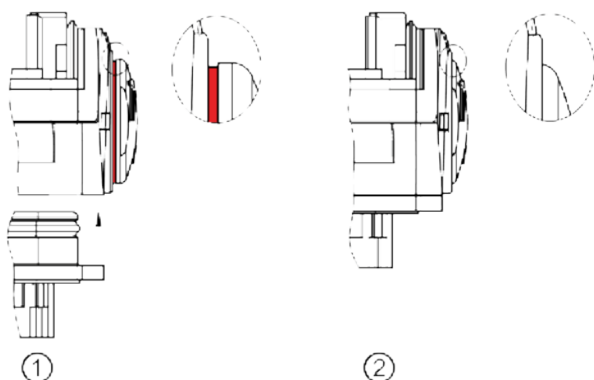
Die Verriegelung

Eine Kernfunktion von Han-Yellock® ist die Verriegelung. Im industriellen rauen Umfeld ermöglicht sie das sichere, einfache, schnelle Trennen und Verbinden.

Hauptanforderungen sind demnach:

- gute Handhabung
- Vibrations- und Schockfestigkeit
- sicher gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- platzsparender Aufbau

Han-Yellock® besitzt eine patentierte, innen liegende Verriegelung mit einer ähnlichen Wirkungsweise wie ein Sicherheitsgurt. Das Verriegeln geschieht durch einfaches Fügen der Kabel- und Geräteseite. Sind die Gehäusehälften nicht verrastet, ist ein roter, umlaufender Ring am Druckknopf erkennbar. Dieser verschwindet, sobald die innen geschützt liegenden Edelstahlfedern einrasten.



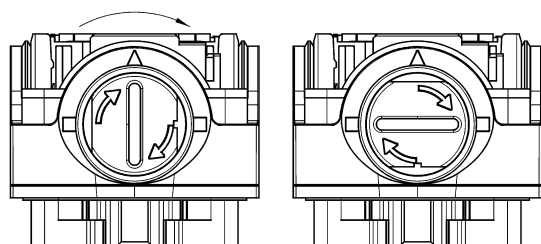
①

① unverriegelter Zustand

②

② verriegelter Zustand

Als integriertes Feature verfügt diese Druckknopfverriegelung noch über eine Blockierfunktion. Durch Drehung des Betätigungsknopfes um 90° ist die Verriegelung gesperrt. Ein Öffnen des Steckverbinders ist nun nicht mehr möglich.



„offen“

„blockiert“

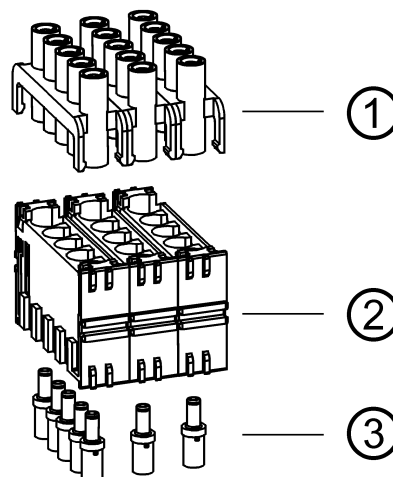
Erst nach wiederholter Drehung um weitere 90° stellt sich die Druckknopfkontur auch visuell wieder in die „offen“ Position und ein Entriegeln, durch Drücken der Rastknöpfe, entkoppelt die zwei Gehäusehälften.

Ein unabsichtliches Öffnen des Steckverbinders kann somit elegant und ohne Zusatzkomponenten vermieden werden.

Han-Yellock® Module

Die neue Baureihe bietet für den Bereich Elektroplanung und Beschaffung positive Neuansätze.

Für die Verdrahtung werden lediglich Stiftkontakte auf Anbau- und Kabelseite mit Han-Yellock® Modulen eingesetzt. Die Verbindung der beiden Stiftkontakte übernimmt ein fertig bestückter Buchsenträger.



① Buchsenträger

② Han-Yellock® Modul

③ Han-Yellock® Crimpkontakte

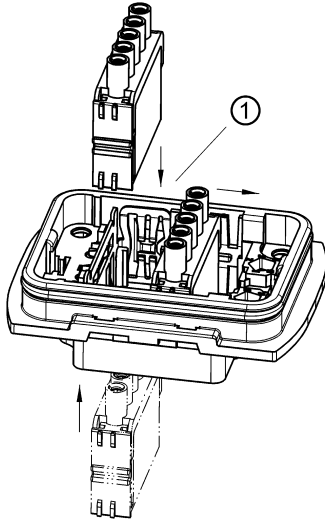
Dieses flexible System bietet die Möglichkeit, neben bekannten 1:1 Kontaktierungen auch 2er, 3er, 4er oder 5er Brücken einzusetzen.

Hierbei spielt es keine Rolle, ob der Kammaufsatz auf der Kabelseite oder auf der Gehäuseseite im Steckverbinder platziert wird.

Diese Funktion der Potentialvervielfachung, die bisher hauptsächlich von Reihenklemmen übernommen wurde, ist nun im Steckverbinder schnell, servicefreundlich und auf sehr kleinem Bauraum integriert.

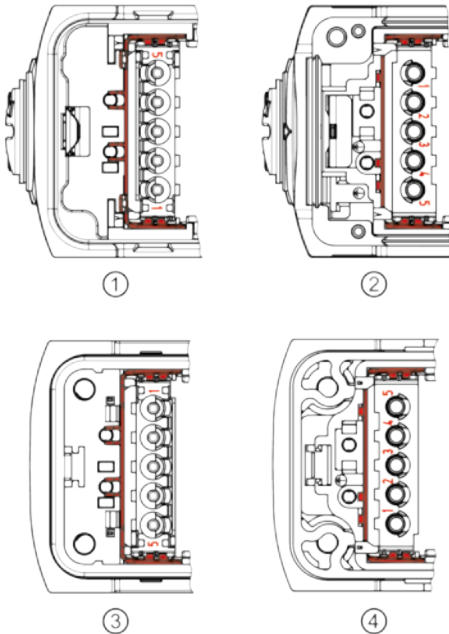
Einsetzen des Moduls in das Gehäuse

- Das Han-Yellock® Modul wird ausschließlich an der Steckplatzposition "A" in die Metallklammer eingesetzt.



① Steckplatzposition „A“

- Die Orientierung des Moduls (Anordnung der Kontakte 1 ... 5!) ist in der Abbildung zu sehen.



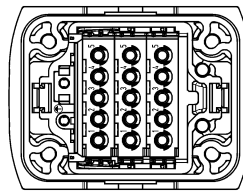
① Trägergehäuse steckseitig

② Trägergehäuse anschlussseitig

③ Anbaugehäuse steckseitig

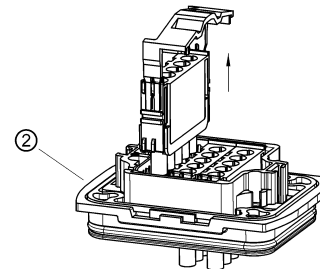
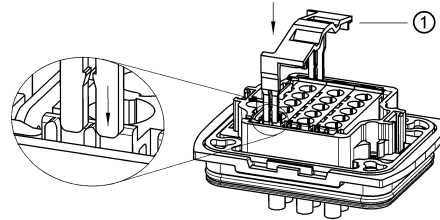
④ Anbaugehäuse anschlussseitig

- Das Modul rastet durch ein vernehmliches Klicken ein und wird anschließend entlang der Schiene in die Endposition geschoben. Die Steckplätze müssen immer komplett aufgefüllt werden.

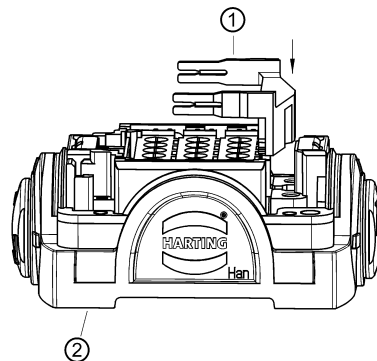


Demontage des Han-Yellock® Moduls

- Zum Entnehmen der Module wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und bis auf den Anschlag heruntergedrückt.
- Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich das Modul aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.



- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.
- Das Demontagewerkzeug kann auf dem Trägergehäuse geparkt werden:



① Demontagewerkzeug

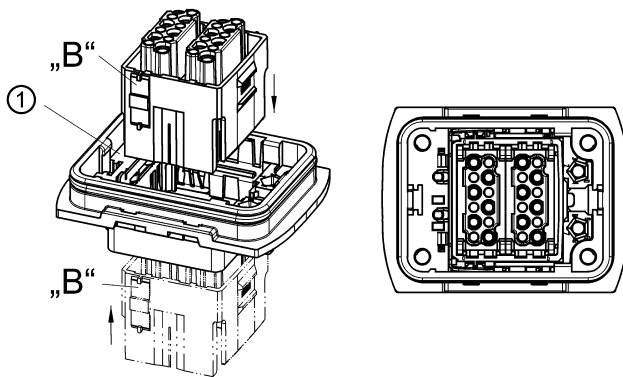
② Trägergehäuse

Han-Yellock® Adapterrahmen

Mit Hilfe der Han-Yellock® Adapterrahmen können Schnittstellen aus der Han-Modular® Baureihe erstellt werden. Die Kontaktierung erfolgt somit im Stift/Buchsen-Prinzip.

Einsetzen des Adapterrahmens in das Gehäuse

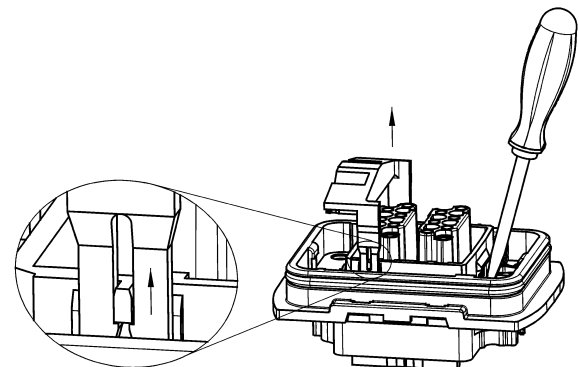
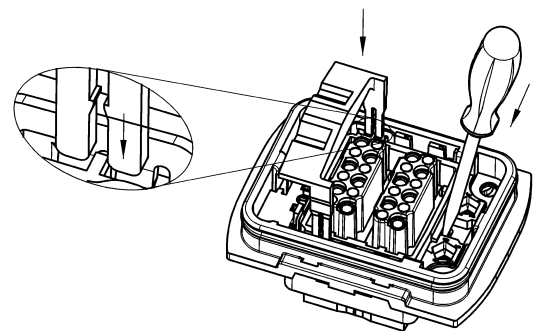
- Der Adapterrahmen lässt sich von der Anschluss- und von der Steckseite in das Anbaugeschäuse einrasten (siehe Abbildung).
- Die seitlichen Kunststoffnasen „B“ werden in die Metallklammer des Gehäuses gedrückt.
- Der Adapterrahmen rastet durch ein vernehmliches Klicken ein.



① Metallklammer

Demontage des Adapterrahmens

- Zur Demontage wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt.
- Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und niedergedrückt. Zusätzlich wird ein Schraubendreher in der Gehäuseaussparung fixiert.
- Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich der Adapterrahmen aus dem Gehäuse.
- Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.
- Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.



Han-Yellock® Abdeckkappen

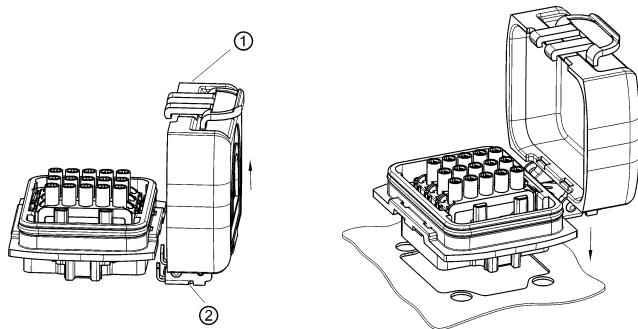
Funktion der Abdeckkappe auf der Geräteseite

Um die Geräteseite des Steckverbinders vor Staub- und Wassereintrag zu schützen, ist es ratsam, eine Han-Yellock® Abdeckkappe zu verwenden.

Die Abdeckkappe wird inklusive Lagerbock ausgeliefert und kann bei Erstinstallation oder auch nachträglich an das Anbaugehäuse eingerastet werden.

Die Schwenkrichtung der Kappe kann durch Platzierung des Lagerbocks links oder rechts am Anbaugehäuse festgelegt werden.

Eine Änderung der Kappenschwenkrichtung ist ohne Gehäusedrehung möglich.



- ① Kappe
- ② Lagerbock

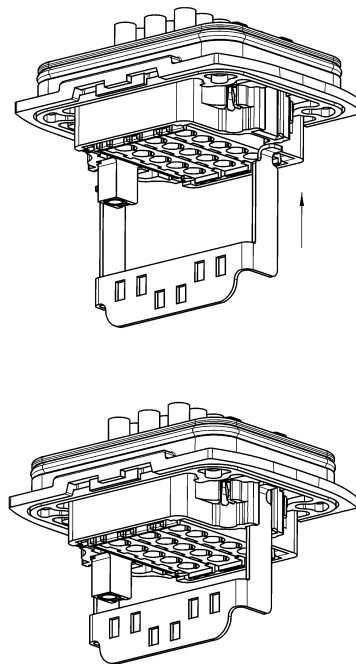
Han-Yellock® Schirmbügel

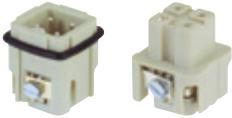
Schirmbügel Montage

Anbauseitig verfügt die Han-Yellock® Baureihe über die Möglichkeit der Schirmbügelnutzung.

Der Schirmbügel wird gemäß Abbildung in die Seitentaschen des Anbaugehäuses geschoben.

Die anschließende Befestigung des Gehäuses fixiert das Gesamtsystem.



Baureihe	Han [®] 3 A	Han [®] 3 A Quick Lock	Han [®] 3 A Quick Lock	Han [®] 4 A
Kontaktanzahl	3 + ⊕	3 + ⊕	3 + ⊕	4 + ⊕
Anschlussart	Schraubanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Quick Lock Anschluss 	Schraubanschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Leiterquerschnitt	0,75 ... 1,5 mm ²	0,5 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,75 ... 1,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 20 003 2611	09 20 003 2633	09 20 003 2634	09 20 004 2611
Buchseneinsatz (F)	09 20 003 2711	09 20 003 2733	09 20 003 2734	09 20 004 2711
Baureihe	Han [®] 4 A Quick Lock	Han [®] 4 A Quick Lock	Han [®] 8 D	Han [®] 8 D Quick Lock
Kontaktanzahl	4 + ⊕	4 + ⊕	8	8
Anschlussart	Quick Lock Anschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	10 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	230 / 400 V	230 / 400 V	~ 50 V / – 120 V	~ 50 V / – 120 V
Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²	0,14 ... 2,5 mm ²	0,25 ... 1,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 20 004 2633	09 20 004 2634	09 36 008 3001	09 36 008 2632
Buchseneinsatz (F)	09 20 004 2733	09 20 004 2734	09 36 008 3101	09 36 008 2732
Baureihe	Han [®] Q 2/0	Han [®] Q 2/0	Han [®] Q 2/0	Han [®] Q 2/0
Kontaktanzahl	2 + ⊕	2 + ⊕	2 + ⊕	2 + ⊕
Anschlussart	Axialschraubanschluss 	Axialschraubanschluss 	Crimpschluss 	Axialschraubanschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	40 A	40 A
Bemessungsspannung	400 V	400 V	400 V	830 V
Leiterquerschnitt	2,5 ... 6 mm ²	4 ... 10 mm ²	1,5 ... 10 mm ²	2,5 ... 6 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 002 2653	09 12 002 2651	09 12 002 3051	09 12 002 2654
Buchseneinsatz (F)	09 12 002 2753	09 12 002 2751	09 12 002 3151	09 12 002 2754

Kontakteinsätze für Han-Yello[®] 10

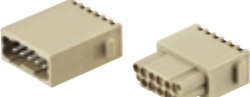


Yello[®]

Baureihe	Han [®] Q 2/0	Han [®] Q 2/0	Han [®] Q 3/0	Han [®] Q 5/0
Kontaktanzahl	2 + ⊕	2 + ⊕	3 + ⊕	5 + ⊕
Anschlussart	Axialschraubanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	40 A 830 V 4 ... 10 mm ²	40 A 830 V 1,5 ... 10 mm ²	40 A 400 V 1,5 ... 10 mm ²	16 A 230 / 400 V 0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 002 2652	09 12 002 3052	09 12 003 3051	09 12 005 3001
Buchseneinsatz (F)	09 12 002 2752	09 12 002 3152	09 12 003 3151	09 12 005 3101
Baureihe	Han [®] Q 5/0 Quick Lock	Han [®] Q 7/0	Han [®] Q 12/0	
Kontaktanzahl	5 + ⊕	7 + ⊕	12 + ⊕	
Anschlussart	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss/ Quick Lock Anschluss 	
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	16 A 230 / 400 V 0,5 ... 2,5 mm ²	10 A 400 V 0,14 ... 2,5 mm ²	10 A 400 V 0,14 ... 2,5 mm ²	
Stifteinsatz (M)	09 12 005 2633	09 12 007 3001	09 12 012 3001	
Buchseneinsatz (F)	09 12 005 2733	09 12 007 3101	09 12 012 3101	
Baureihe	Han-Brid [®] RJ45 C	Han-Brid [®] RJ45 C	Han-Brid [®] RJ45 C	Han-Brid [®] RJ45 C
Kontaktanzahl	2 / 8	2 / 8	2 / 8	2 / 8
Anschlussart	Crimpanschluss / RJ45 	Crimpanschluss / RJ45 	Crimpanschluss / RJ45 	Crimpanschluss / RJ45 
Bemessungsstrom Bemessungsspannung Leiterquerschnitt	10 A 24 V 0,14 ... 2,5 mm ²	10 A 24 V 0,14 ... 2,5 mm ²	10 A 24 V 0,14 ... 2,5 mm ²	10 A 24 V 0,14 ... 2,5 mm ²
Stifteinsatz (M)	09 12 003 3021	09 12 003 3031		
Buchseneinsatz (F)			09 12 003 2774	09 12 003 2776

Han
25
·
8

Bei Verwendung im Han-Yello[®] 10 Gehäuse muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden.

Baureihe	Han® CC Protected Modul	Han® CD Modul	Han E® Modul	Han® E Quick Lock Modul
Kontaktanzahl	4	3	6	6
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 
Bemessungsstrom	40 A	40 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	830 V	830 V	500 V	500 V
Leiterquerschnitt	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,5 ... 2,5 mm²
Baureihe	Han® EE Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han E® Protected Modul	Han® EEE Modul
Kontaktanzahl	8	8	6	20
Module	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	16 A	16 A	16 A	16 A
Bemessungsspannung	400 V	400 V	830 V	500 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
Baureihe	Han® ES Modul	Han DD® Modul	Han DD® Quick Lock Modul	Han® DDD Modul
Kontaktanzahl	5	12	12	17
Module	Käfigzugfederanschluss 	Crimpanschluss 	Quick Lock Anschluss 	Crimpanschluss 
Bemessungsstrom	16 A	10 A	10 A	10 A
Bemessungsspannung	400 V	250 V	250 V	160 V
Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²
Baureihe	Han® High Density Modul	Han® D-Sub Modul		
Kontaktanzahl	25	9		
Module	Crimpanschluss 	Crimpanschluss 		
Bemessungsstrom	4 A	5 A		
Bemessungsspannung	50 V	50 V		
Leiterquerschnitt	0,08 ... 0,52 mm²	0,08 ... 0,52 mm²		

Yellowlock

Kontakteinsätze für Adapterrahmen



Yellowlock

Baureihe	Han® USB Modul	Han® GigaBit Modul		
Kontaktanzahl	4	8		
Module	USB 2.0	Ethernet Kat. 6		
				

Baureihe	Han-Quintax® Modul				Han® Multi Modul
Kontaktanzahl	2				
Module					
Kontakte	Han-Quintax® Kontakt 4 + Schirmung 	High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung 	Han D® Coax Kontakt 75 Ω 1 + Schirmung  75 Ω	Han E® Coax Kontakt 50 Ω 1 + Schirmung  50 Ω	Koaxial-Kontakt  50 Ω RG 174 75 Ω RG 179 50 Ω RG 58

Han
25
·
10

Weitere technische Informationen siehe Kapitel 06

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Potenzialvielfachung über Brückenmodule
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau
- Steckkompatibel zur Variante mit Crimpanschluss

Technische Kennwerte

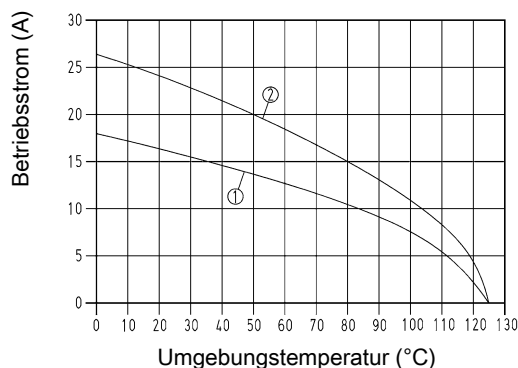
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	20 A, 10 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2

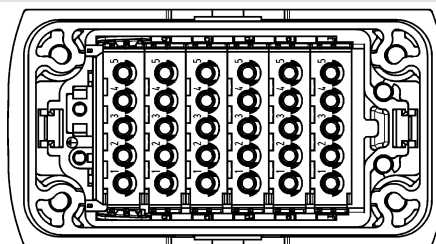


- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 für Steckverbinder mit 3 Han-Yellock® Modulen, voll bestückt (Buchsenträger 1:1)

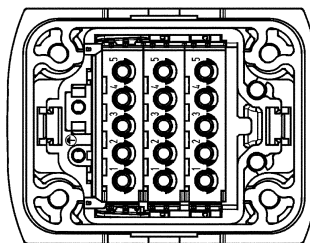
Normen und Zulassungen

EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

Hinweise



Bestückung Han-Yellock® 60 mit 6 Han-Yellock® Modulen



Bestückung Han-Yellock® 30 mit 3 Han-Yellock® Modulen

Kontaktanzahl

5

20 A 500 V 6 kV 3

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------------------	------------------------	------------------------------

Han- *Yellowlock*[®],
Modul,
Han-Quick Lock[®] Anschluss,
20 A
Kontaktfläche:
versilbert



blauer Betätiger

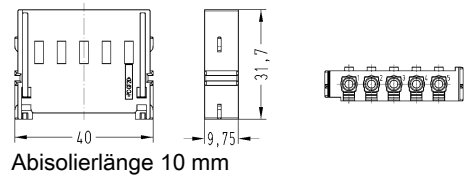
Han- *Yellowlock*[®],
Modul,
Han-Quick Lock[®] Anschluss,
10 A
Kontaktfläche:
versilbert



schwarzer Betätiger

0,5 ... 2,5

11 05 105 2633



0,25 ... 1,5

11 05 105 2634

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Anschluss ausschließlich über Stiftkontakte
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Technische Kennwerte

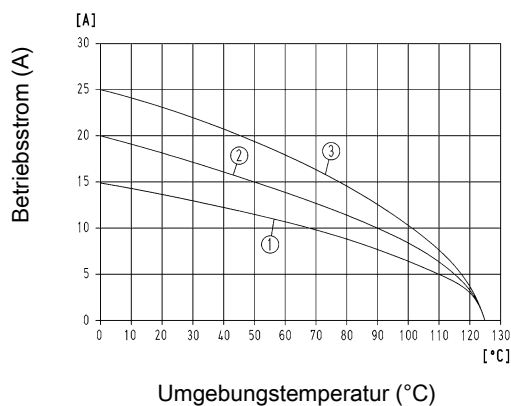
Kontaktanzahl	5
Bemessungsstrom	20 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 5015 (himmelblau), RAL 3000 (feuerrot)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
 - ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
 - ③ Leiterquerschnitt 4 mm²
- für Steckverbinder mit 3 Han-Yellock® Modulen, voll bestückt (Buchsenträger 1:1)

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

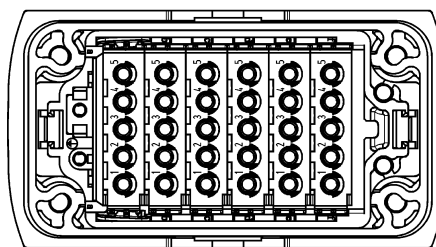
Yellock

Hinweise

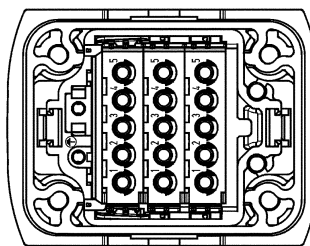
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.



Bestückung Han-Yellock® 60 mit 6 Han-Yellock® Modulen

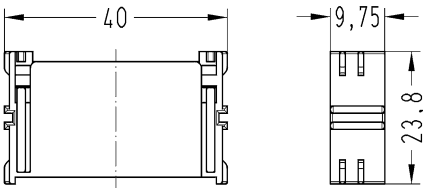
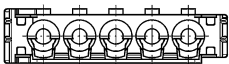
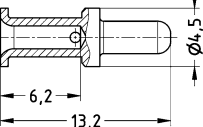


Bestückung Han-Yellock® 30 mit 3 Han-Yellock® Modulen

Kontaktanzahl

5

20 A 500 V 6 kV 3

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)																											
Han- <i>Yellowlock</i> ®, Modul, Crimpanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 4 0,14 ... 4 0,14 ... 4	11 05 105 3001 11 05 105 3011 11 05 105 3012	  11 05 105 3001 grau 11 05 105 3011 blau 11 05 105 3012 rot																											
Han- <i>Yellowlock</i> ®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108																												
Han- <i>Yellowlock</i> ®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>6,5 mm</td></tr></table> Demontagewerkzeug 09 99 000 0319 siehe Kapitel 90	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm	1 mm²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm	3 mm²	AWG 12	6,5 mm	4 mm²	AWG 12	6,5 mm
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																												
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm																												
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm																												
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm																												
1 mm²	AWG 18	6,5 mm																												
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm																												
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm																												
3 mm²	AWG 12	6,5 mm																												
4 mm²	AWG 12	6,5 mm																												

Merkmale

- verwendbar mit maximal 3 Han-Yellock® Buchsenträgern
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule für 1 bis 5 Kontakte
- 3 Modulplätze im Han-Modular® Andockrahmen und Gelenkrahmen
- Anschluss ausschließlich über Stiftkontakte

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	15
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Yellock

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

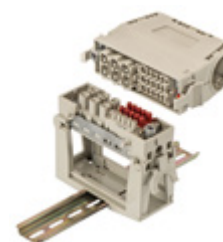
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

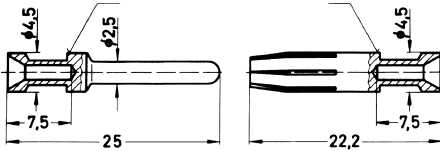
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

15

16 A 500 V 6 kV 3



Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han-Yellock®, Brückenblock, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen.	0,14 ... 4	09 14 015 3001	09 14 015 3101	
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	09 33 000 6127 09 33 000 6121 09 33 000 6114 09 33 000 6105 09 33 000 6104 09 33 000 6102 09 33 000 6106 09 33 000 6107		

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Potenzialvervielfachung über Brückenmodule
- Brückenposition von Steck- oder Anschlussseite sichtbar
- Schneller und einfacher Austausch

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	5
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 3000 (feuerrot), RAL 5015 (himmelblau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

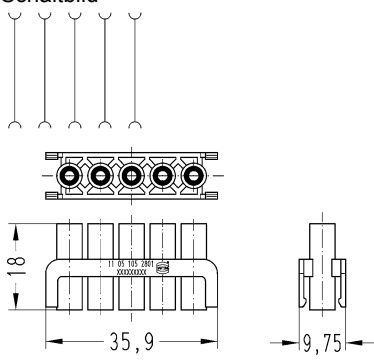
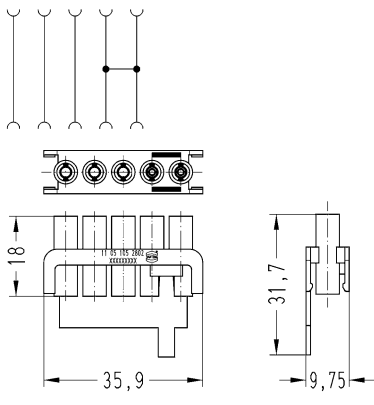
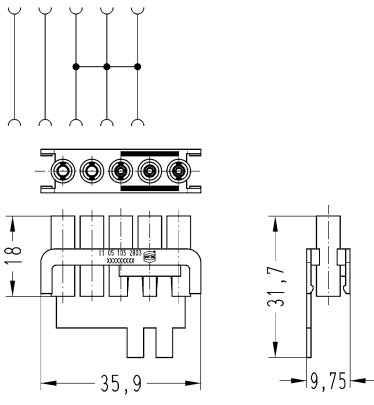
EN 60664-1
 IEC 61984
 UL 1977 ECBT2.E235076
 DNV GL

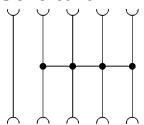
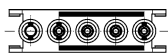
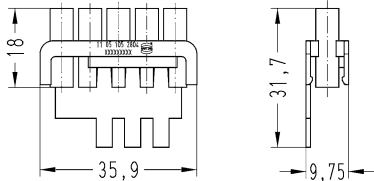
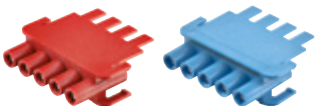
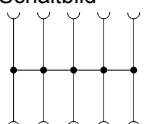
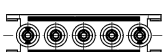
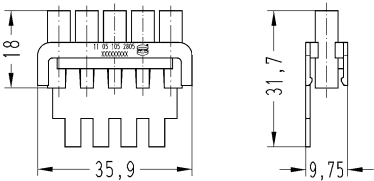
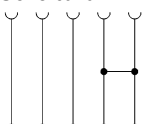
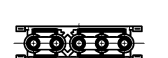
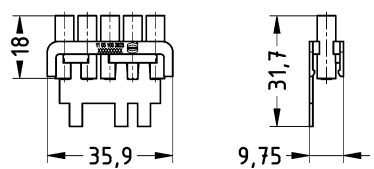
Yellowlock

Kontaktanzahl

5

Yellowlock

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellowlock</i>®, Buchsenträger, 0 gebrückte Kontakte, 5 ungebrückte Kontakte 	11 05 105 2801	Schaltbild 
Han- <i>Yellowlock</i>®, Buchsenträger, 2 gebrückte Kontakte, 3 ungebrückte Kontakte 	11 05 105 2802	Schaltbild 
Han- <i>Yellowlock</i>®, Buchsenträger, 3 gebrückte Kontakte, 2 ungebrückte Kontakte 	11 05 105 2803	Schaltbild 

Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellowlock</i>®, Buchsenträger, 4 gebrückte Kontakte, 1 ungebrückte Kontakte 	11 05 105 2804	Schaltbild   
Han- <i>Yellowlock</i>®, Buchsenträger, 5 gebrückte Kontakte, 0 ungebrückte Kontakte 	11 05 105 2805 11 05 105 2815	Schaltbild    11 05 105 2805 rot 11 05 105 2815 blau
Han- <i>Yellowlock</i>®, Buchsenträger, 2 gebrückte Kontakte, 3 gebrückte Kontakte 	11 05 105 2823	Schaltbild   

Merkmale

- Passend für Han-Modular® Module
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau
- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Demontage von Steck- und Anschlussseite möglich

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Han-Yellock® Adapterrahmen

Mit Hilfe der Han-Yellock® Adapterrahmen können Schnittstellen aus der Han-Modular® Baureihe erstellt werden. Die Kontaktierung erfolgt somit im Stift/Buchsen-Prinzip.

Einsetzen des Adapterrahmens in das Gehäuse

Der Adapterrahmen lässt sich von der Anschluss- und von der Steckseite in das Anbaugehäuse einrasten (siehe Abbildung).

Die seitlichen Kunststoffnasen „B“ werden in die Metallklammer des Gehäuses gedrückt.

Der Adapterrahmen rastet durch ein vernehmliches Klicken ein.

① Metallklammer

Demontage des Adapterrahmens

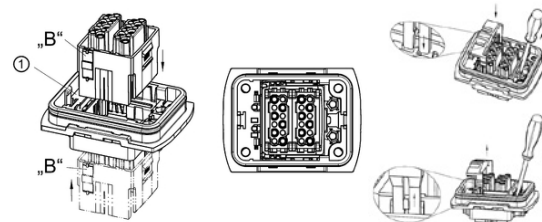
Zur Demontage wird das Demontagewerkzeug 11 99 000 0001 benötigt. (siehe Kapitel 90)

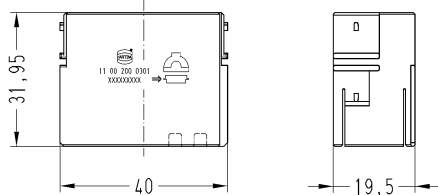
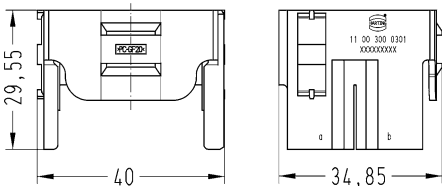
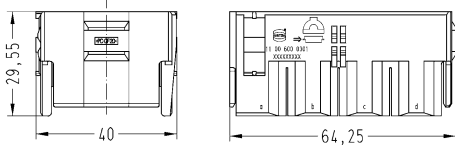
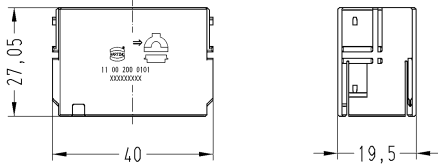
Das Demontagewerkzeug wird gemäß der folgenden Abbildung in die Metallklammer eingesetzt und niedergedrückt. Zusätzlich wird ein Schraubendreher in der Gehäuseaussparung fixiert.

Durch Ziehen des Demontagewerkzeuges löst sich der Adapterrahmen aus dem Gehäuse.

Die Demontage kann steck- und anschlussseitig durchgeführt werden.

Die Vorgehensweise ist für Anbau- und Trägergehäuse identisch.



Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellowlock</i>®, Adapterrahmen, für Anbaugehäuse, für Han- <i>Yellowlock</i>® 30, für Han- <i>Yellowlock</i>® 60  Montage nur von der Anschlussseite!	11 00 200 0301	
Han- <i>Yellowlock</i>®, Adapterrahmen, für Anbaugehäuse, für Han- <i>Yellowlock</i>® 30 	11 00 300 0301	
Han- <i>Yellowlock</i>®, Adapterrahmen, für Anbaugehäuse, für Han- <i>Yellowlock</i>® 60 	11 00 600 0301	
Han- <i>Yellowlock</i>®, Adapterrahmen, für Trägergehäuse, für Han- <i>Yellowlock</i>® 30, für Han- <i>Yellowlock</i>® 60  Montage nur von der Anschlussseite!	11 00 200 0101	

Bezeichnung

Artikelnummer

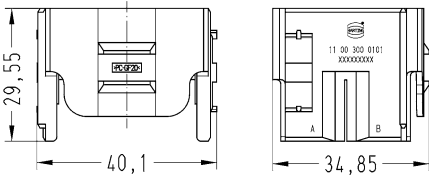
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Yello

Han- Yellock®,
Adapterrahmen,
für Trägergehäuse,
für Han- Yellock® 30



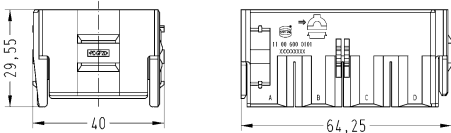
11 00 300 0101



Han- Yellock®,
Adapterrahmen,
für Trägergehäuse,
für Han- Yellock® 60



11 00 600 0101



Kombinationen	Han-Yellock® Gehäuse				
	30	30	60	60	60
Han-Yellock® 20 Adapterrahmen (für Han-Yellock® 30 und 60)	1		2	1	
Han-Yellock® 30 Adapterrahmen		1			
Han-Yellock® 60 Adapterrahmen					1
Han-Yellock® Modul	1		2	4	

Merkmale

- Einrastbar von Steck- und Anschlussseite
- Durchgängige Berührungssicherheit
- Schneller, werkzeugloser Zusammenbau

Technische Kennwerte

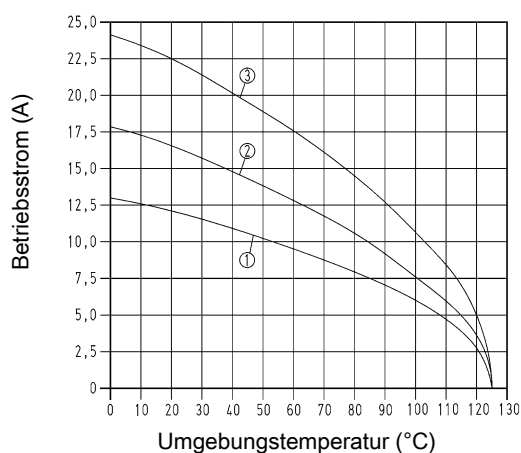
Kontaktanzahl	25, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 2 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Derating

Derating Diagramm

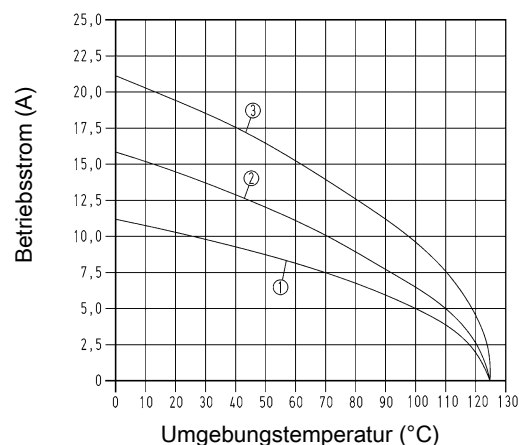
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²

Derating



- ① Leiterquerschnitt 1,5 mm²
- ② Leiterquerschnitt 2,5 mm²
- ③ Leiterquerschnitt 4 mm²

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076
DNV GL

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

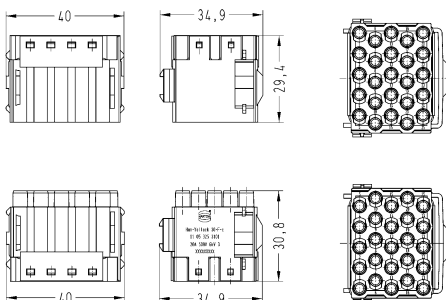
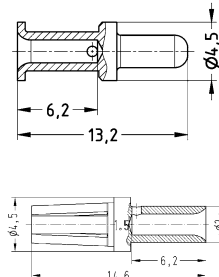
Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

25

16 A 500 V 6 kV 3

Yellock

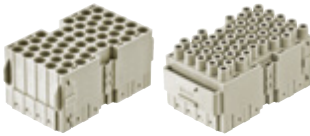
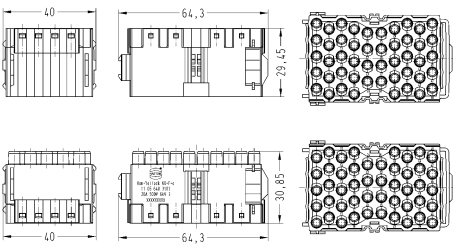
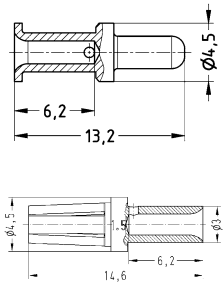
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han- <i>Yellock</i>®, Monoblock, Crimpanschluss  Crimpkontakte bitte separat bestellen. ACHTUNG! Es ist nicht möglich, 2 Monoblocke 30 in die Han- <i>Yel-</i> <i>lock</i>® 60 Serie einzubauen!	0,14 ... 4	11 05 325 3001	11 05 325 3101																												
Han- <i>Yellock</i>®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	11 05 000 6201 11 05 000 6202 11 05 000 6203 11 05 000 6204 11 05 000 6205 11 05 000 6206 11 05 000 6207 11 05 000 6208																												
Han- <i>Yellock</i>®, Crimpkontakt, Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	11 05 000 6221 11 05 000 6222 11 05 000 6223 11 05 000 6224 11 05 000 6225 11 05 000 6226 11 05 000 6227 11 05 000 6228	<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>6,5 mm</td></tr></table> Demontagewerkzeug 09 99 000 0319 siehe Kapitel 90	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm	1 mm²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm	3 mm²	AWG 12	6,5 mm	4 mm²	AWG 12	6,5 mm
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm																													
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm																													
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm																													
1 mm²	AWG 18	6,5 mm																													
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm																													
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm																													
3 mm²	AWG 12	6,5 mm																													
4 mm²	AWG 12	6,5 mm																													

Kontaktanzahl

48

16 A 500 V 6 kV 3

Yellock

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																											
		Stift	Buchse																												
Han- <i>Yellock</i> ®, Monoblock, Crimpschluss 	0,14 ... 4	11 05 648 3001	11 05 648 3101																												
Crimpkontakte bitte separat bestellen.																															
Han- <i>Yellock</i> ®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6101 11 05 000 6102 11 05 000 6103 11 05 000 6104 11 05 000 6105 11 05 000 6106 11 05 000 6107 11 05 000 6108	11 05 000 6201 11 05 000 6202 11 05 000 6203 11 05 000 6204 11 05 000 6205 11 05 000 6206 11 05 000 6207 11 05 000 6208																												
Han- <i>Yellock</i> ®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 3 4	11 05 000 6121 11 05 000 6122 11 05 000 6123 11 05 000 6124 11 05 000 6125 11 05 000 6126 11 05 000 6127 11 05 000 6128	11 05 000 6221 11 05 000 6222 11 05 000 6223 11 05 000 6224 11 05 000 6225 11 05 000 6226 11 05 000 6227 11 05 000 6228	<table><tr><th colspan="2">Leiterquerschnitt</th><th>Abisolierlänge der Litze</th></tr><tr><td>0,14-0,37 mm²</td><td>AWG 26-22</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>0,5 mm²</td><td>AWG 20</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>0,75 mm²</td><td>AWG 18</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>1 mm²</td><td>AWG 18</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>1,5 mm²</td><td>AWG 16</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>2,5 mm²</td><td>AWG 14</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>3 mm²</td><td>AWG 12</td><td>6,5 mm</td></tr><tr><td>4 mm²</td><td>AWG 12</td><td>6,5 mm</td></tr></table> Demontagewerkzeug 09 99 000 0319 siehe Kapitel 90	Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm	0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm	0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm	1 mm²	AWG 18	6,5 mm	1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm	2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm	3 mm²	AWG 12	6,5 mm	4 mm²	AWG 12	6,5 mm
Leiterquerschnitt		Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	6,5 mm																													
0,5 mm²	AWG 20	6,5 mm																													
0,75 mm²	AWG 18	6,5 mm																													
1 mm²	AWG 18	6,5 mm																													
1,5 mm²	AWG 16	6,5 mm																													
2,5 mm²	AWG 14	6,5 mm																													
3 mm²	AWG 12	6,5 mm																													
4 mm²	AWG 12	6,5 mm																													

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- Optimale EMV-Eigenschaften
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Kompatibel mit Kontakteinsätzen der Baugröße Han® 3 A

Technische Kennwerte

Betätigungstemperatur	-10 ... +85 °C
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, Zink-Passivierung
Farbe Gehäuse	RAL 7021 (schwarzgrau), metallisch
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, Edelstahl
Farbe Verriegelung	melonengelb
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

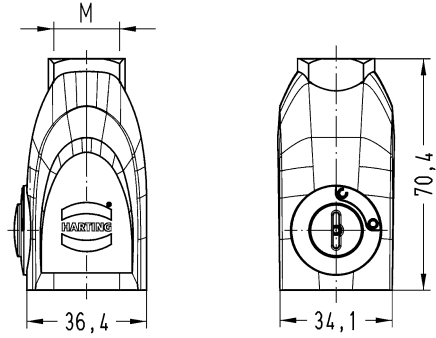
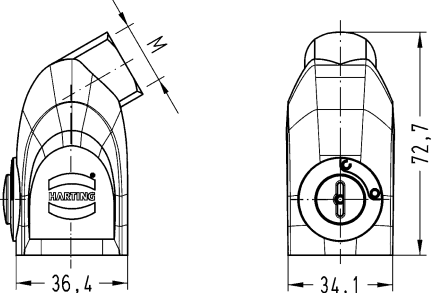
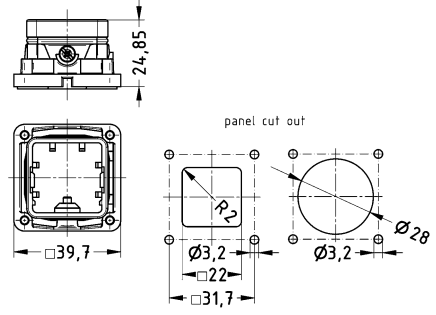
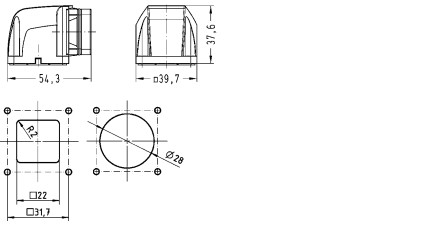
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Bei Verwendung von Einsätzen der Baureihe Han® Q muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden.

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	11 20 003 1400 11 20 003 1401	
Han-Yellock®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	11 20 003 1600 11 20 003 1601	
Han-Yellock®, Anbaugehäuse, gerade 		11 20 003 0300	
Han-Yellock®, Anbaugehäuse, gewinkelt 		11 20 003 0800	

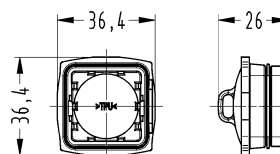
Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

Han-Yellock®,
Abdeckkappe,
für Tüllengehäuse,
Kunststoff



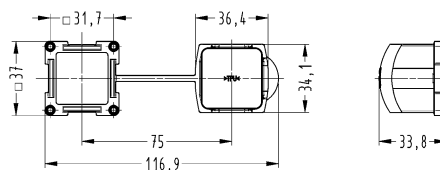
11 20 003 5456



Han-Yellock®,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
Kunststoff,
mit Dichtung



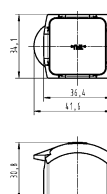
11 20 003 5406



Han-Yellock®,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
Kunststoff



11 20 003 5407



Merkmale

- Für 3 Han-Yellock® Module
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- zweiteiliges Tüllengehäuse
- Schutzleiteranschluss PE in Crimp- und Han-Quick Lock® Anschlusstechnik
- Abdeckkappe auf der Gehäusesseite nachrüstbar

Technische Kennwerte

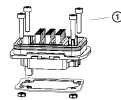
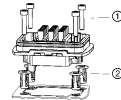
Betätigungstemperatur	-10 ... +85 °C
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	Zink-Passivierung, pulverbeschichtet, passiviert
Farbe Gehäuse	metallisch, RAL 7021 (schwarzgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, Edelstahl
Farbe Verriegelung	melonengelb
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

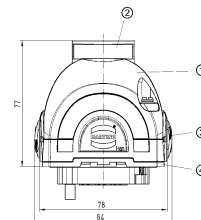
EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Yellock

Hinweise



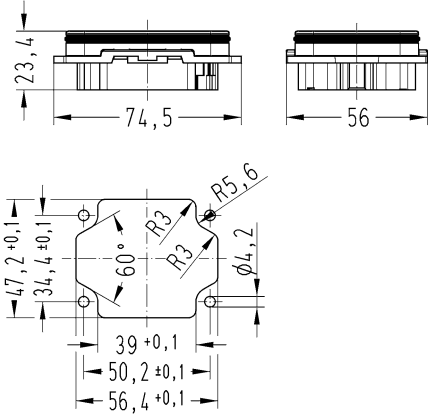
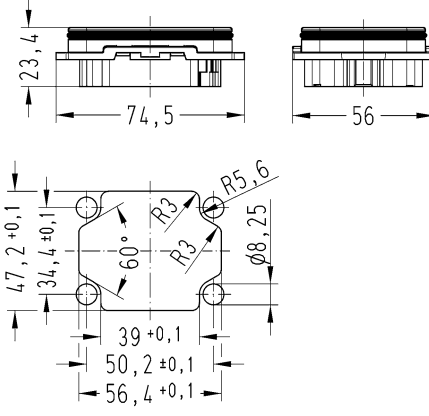
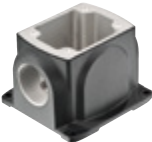
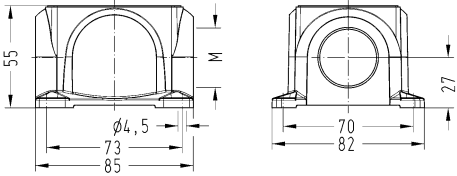
- ① M4 Befestigungsschraube (Schraubenlänge > 20 mm, Anzugsmoment: 1 Nm)
- ② Wanddübel Befestigung (Anzugsdrehmoment: 2,3 Nm)

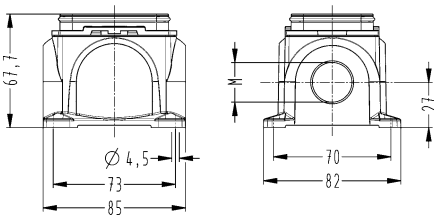
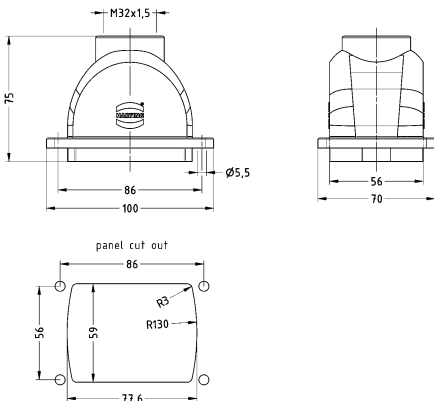
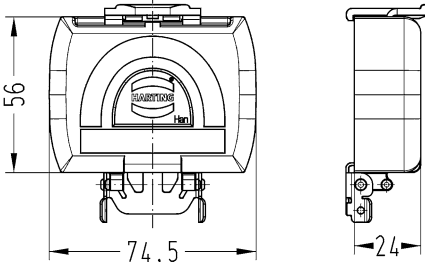


- ① Haube mit geradem Kabeleingang
- ② Kabeleingang M20 ... M40
- ③ Trägergehäuse mit Verriegelung
- ④ Anbaugehäuse

Gehäuse für industrielle Anwendungen

Yellock

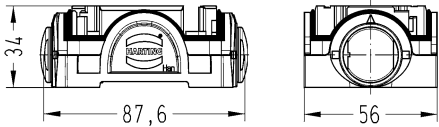
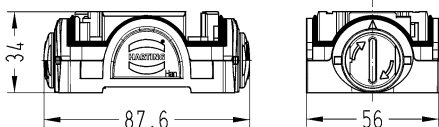
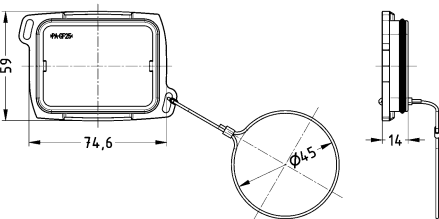
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Anbaugehäuse 		11 12 300 0301	
Han-Yellock®, Anbaugehäuse, Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive 		11 12 300 0302	
Han-Yellock®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	11 12 300 1200 11 12 300 1201 11 12 300 1202 11 12 300 1204 11 12 300 1205 11 12 300 1206	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellok®, Sockelgehäuse, inkl. Anbaugehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	11 12 300 1210 11 12 300 1211 11 12 300 1212 11 12 300 1214 11 12 300 1215 11 12 300 1216	
Han-Yellok®, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	11 12 300 1702	
Han-Yellok®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, Kunststoff 		11 12 300 5401	

Gehäuse für industrielle Anwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1400 11 12 300 1401 11 12 300 1402	
Han-Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1500 11 12 300 1501 11 12 300 1502	
Han-Yellock®, Haube, weiß, seitlicher Kabeleingang	1x M20	11 12 300 1510	
Han-Yellock®, Haube, EMV Version, seitlicher Kabeleingang	1x M25	11 12 300 1581	
Han-Yellock®, Haube, gewinkelter Kabeleingang	1x M20 1x M25 1x M32	11 12 300 1600 11 12 300 1601 11 12 300 1602	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt 		11 12 300 0100	
Han-Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz 		11 12 300 0110	
Han-Yellock®, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, mit Befestigungsschnur, Kunststoff 		11 12 300 5451	

Gehäuse für Außenanwendungen

Yellock

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------	------------------------------

Han- <i>Yellock</i> ®, Anbaugehäuse	11 13 300 0301	
--	----------------	--

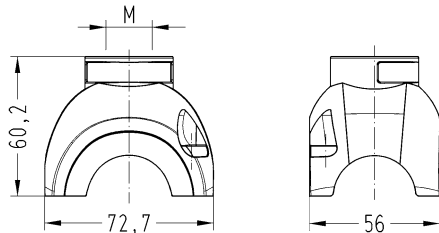
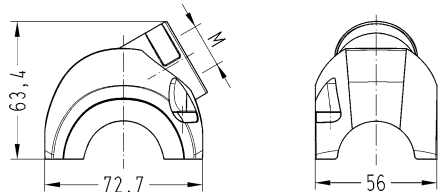
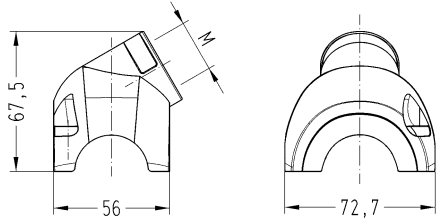


Han- <i>Yellock</i> ®, Anbaugehäuse, Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive	11 13 300 0302	
---	----------------	--



Gehäuse für Außenanwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang 	1x M25	11 13 300 1401	
Han- Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	11 13 300 1501	
Han- Yellock®, Haube, gewinkelter Kabeleingang 	1x M25	11 13 300 1601	
Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt 		11 13 300 0100	
Han- Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz 		11 13 300 0110	

Merkmale

- Für 6 Han-Yellock® Module
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- zweiteiliges Tüllengehäuse
- Schutzleiteranschluss PE in Crimp- und Han-Quick Lock® Anschlusstechnik
- Abdeckkappe auf der Gehäusesseite nachrüstbar

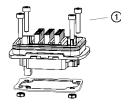
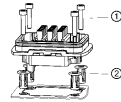
Technische Kennwerte

Betätigungstemperatur	-10 ... +85 °C
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss, Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	passiviert, pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	metallisch, RAL 7021 (schwarzgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, Edelstahl
Farbe Verriegelung	melonengelb
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

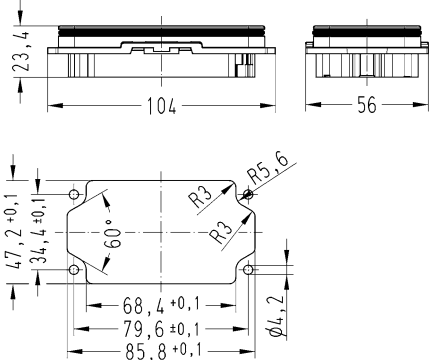
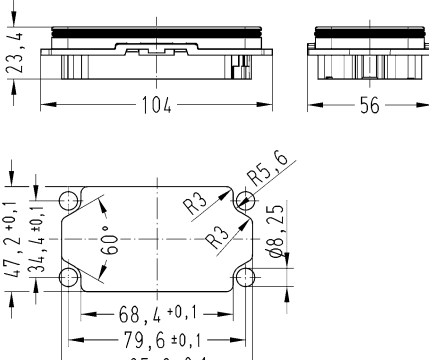
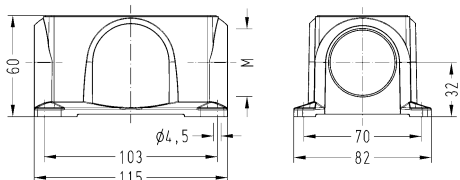
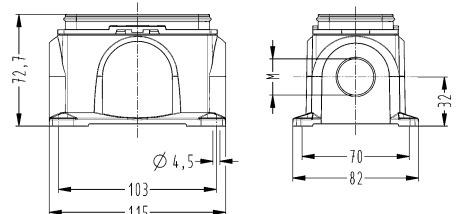
Hinweise



- ① M4 Befestigungsschraube (Schraubenlänge > 20 mm, Anzugsmoment: 1 Nm)
② Wanddübel Befestigung (Anzugsdrehmoment: 2,3 Nm)

Gehäuse für industrielle Anwendungen

Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Anbaugehäuse 		11 12 600 0301	
Han-Yellock®, Anbaugehäuse, Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive 		11 12 600 0302	
Han-Yellock®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	11 12 600 1201 11 12 600 1202 11 12 600 1203 11 12 600 1205 11 12 600 1206 11 12 600 1207	
Han-Yellock®, Sockelgehäuse, inkl. Anbaugehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	11 12 600 1211 11 12 600 1212 11 12 600 1213 11 12 600 1215 11 12 600 1216 11 12 600 1217	

Yellock

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

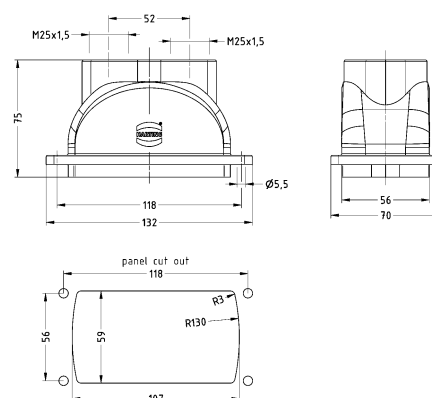
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Yellock®,
Wanddurchführungsgehäuse,
gerader Kabeleingang



2x M25

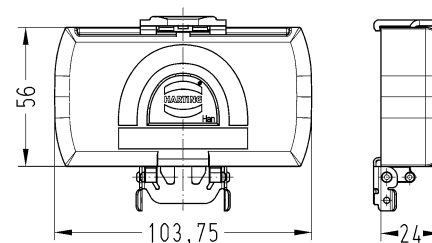
11 12 600 1711



Han-Yellock®,
Abdeckkappe,
für Anbaugeschäuse,
Kunststoff

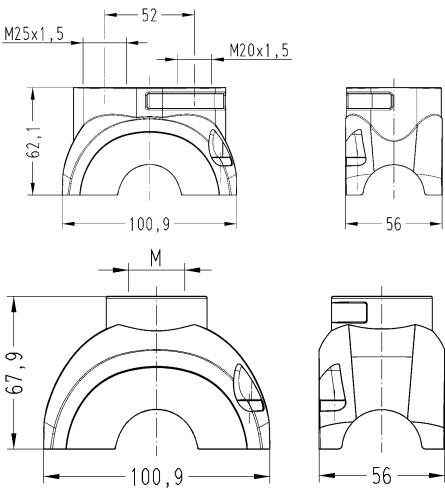
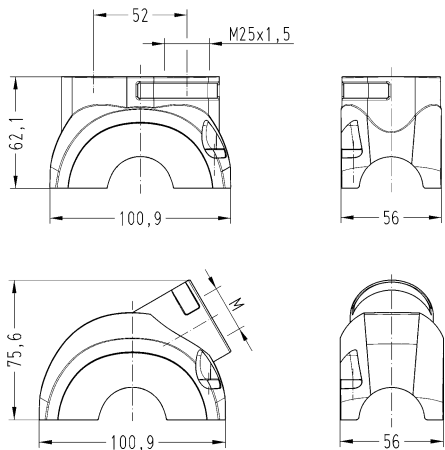
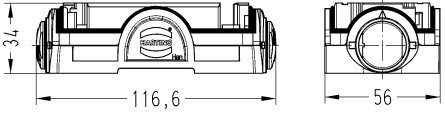


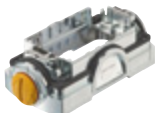
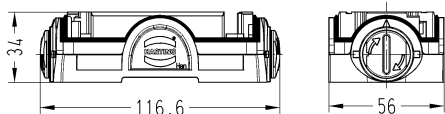
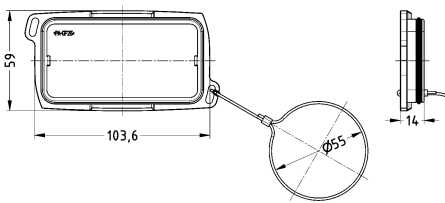
11 12 600 5401



Gehäuse für industrielle Anwendungen
Druckknopfverriegelung

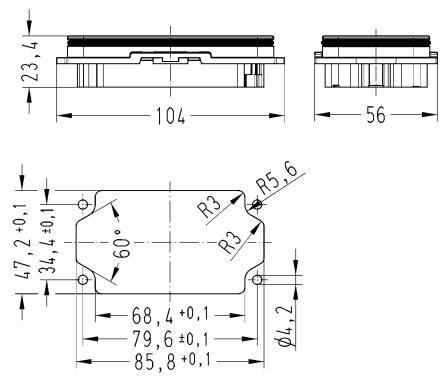
Yellock

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang 	1x M20, 1x M25 1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	11 12 600 1415 11 12 600 1401 11 12 600 1402 11 12 600 1403 11 12 600 1411	
Han-Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	11 12 600 1501 11 12 600 1502 11 12 600 1503	
Han-Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt 		11 12 600 0100	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-<i>Yellock</i>®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz 		11 12 600 0110	
Han-<i>Yellock</i>®, Abdeckkappe, für Trägergehäuse, mit Befestigungsschnur, Kunststoff 		11 12 600 5451	

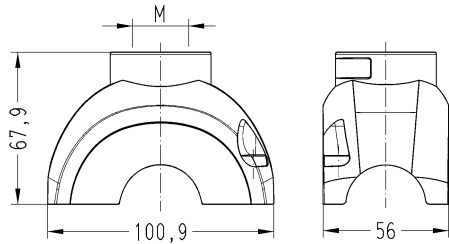
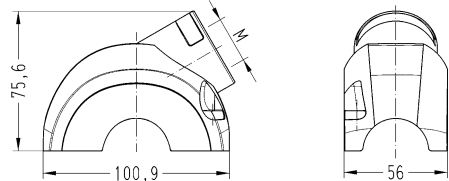
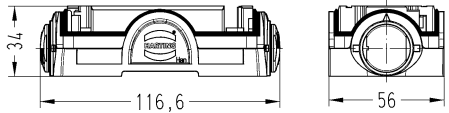
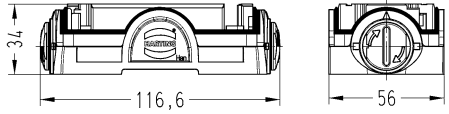
Gehäuse für Außenanwendungen

Yellock

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> ®, Anbaugehäuse	11 13 600 0301	
Han- <i>Yellock</i> ®, Anbaugehäuse, Lieferumfang: 4 Wanddübel inklusive	11 13 600 0302	

Gehäuse für Außenanwendungen
Druckknopfverriegelung

Yellock

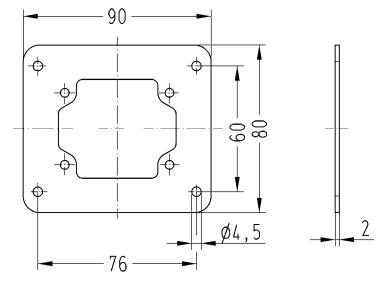
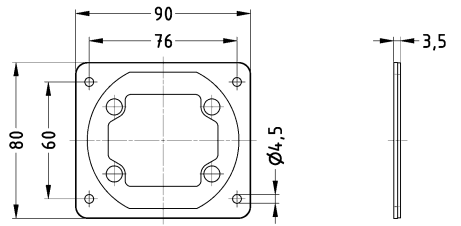
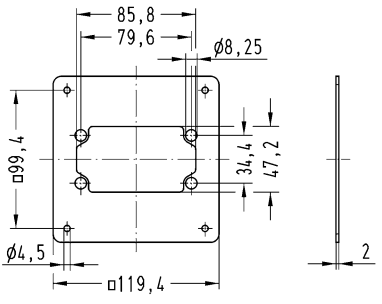
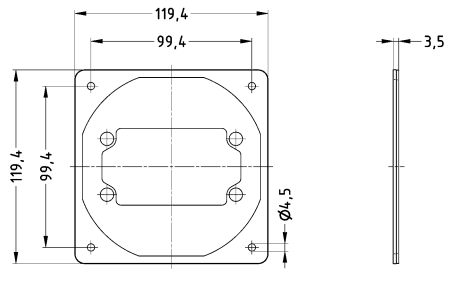
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Yellock®, Haube, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	11 13 600 1402 11 13 600 1403	
Han-Yellock®, Haube, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	11 13 600 1502	
Han-Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf glatt 		11 13 600 0100	
Han-Yellock®, Trägergehäuse, Druckknopf mit Schlitz 		11 13 600 0110	

Technische Kennwerte

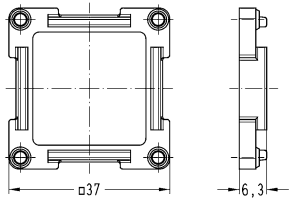
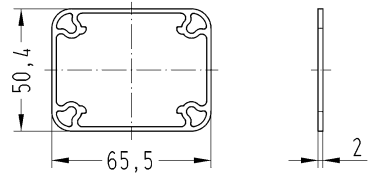
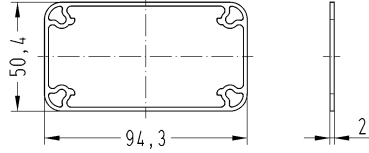
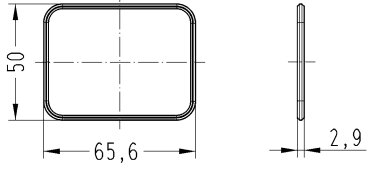
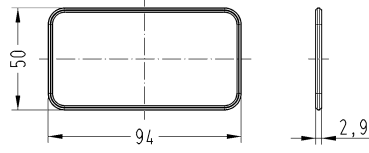
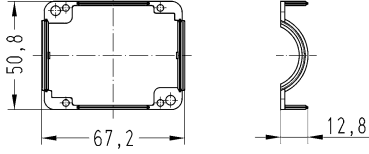
Werkstoff Dichtung NBR
Farbe Dichtung schwarz

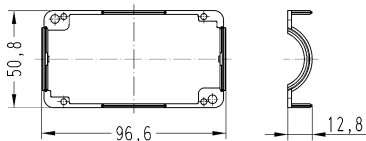
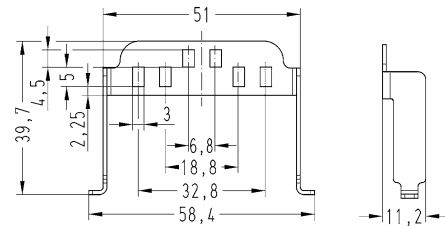
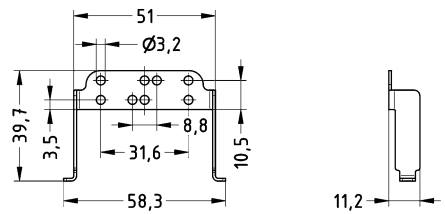
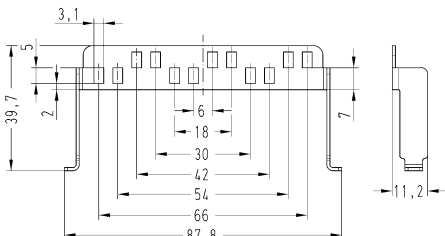
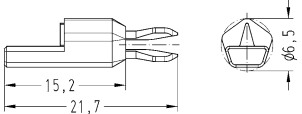
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Stahl, verzinkt, Kunststoff konform
RoHS

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Adapterplatte, für Han-<i>Yellowlock</i>® 30  kreisförmige Lochung 68 mm für Han-<i>Yellowlock</i>® Montageaus- schnitt	11 00 300 9601	
Adapterplatte, für Han-<i>Yellowlock</i>® 30, mit Dichtung 	11 00 300 9603	
Adapterplatte, für Han-<i>Yellowlock</i>® 60 	11 00 600 9601	
Adapterplatte, für Han-<i>Yellowlock</i>® 60, mit Dichtung 	11 00 600 9603	

Yellow

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Flanschdichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 10		11 20 003 9904	
Flanschdichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 30		11 00 300 9503	
Flanschdichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 60		11 00 600 9503	
Profildichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 10		11 20 003 9905	
Profildichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 30		11 00 300 9501	
Profildichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 60		11 00 600 9501	
Formdichtung, für Han- <i>Yellow</i> ® 30		11 00 300 9502	

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Formdichtung, für Han- <i>Yellock</i> ® 60		11 00 600 9502	
Schirmbügel, für Han- <i>Yellock</i> ® 30, zur Befestigung mit Kabelbinder		11 12 300 5201	
Schirmbügel, für Han- <i>Yellock</i> ® 30, zur Erdung mit Schellenklemmen		11 12 300 5202	
Schirmbügel, für Han- <i>Yellock</i> ® 60, zur Befestigung mit Kabelbinder		11 12 600 5201	
Han- <i>Yellock</i> ®, Kodierelement, Lieferumfang: 8 Stück am Block		11 00 000 9501	
Befestigungsschrauben, M3, für Han- <i>Yellock</i> ® 10		11 20 003 9903	

Yellock

Yellowlock

Bezeichnung

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han- *Yellowlock*®,
Bezeichnungsschild,
Lieferumfang:
500 Stück auf Rolle



11 00 000 9601

PE / N - Schiene,
Passend für Han- *Yellowlock*® 30 Sockelgehäuse,
Lieferumfang:
1 Schiene inkl. Befestigungsschrauben



11 00 000 9512

PE / N - Schiene,
Passend für Han- *Yellowlock*® 60 Sockelgehäuse,
Lieferumfang:
1 Schiene inkl. Befestigungsschrauben



11 00 000 9511

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤2 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

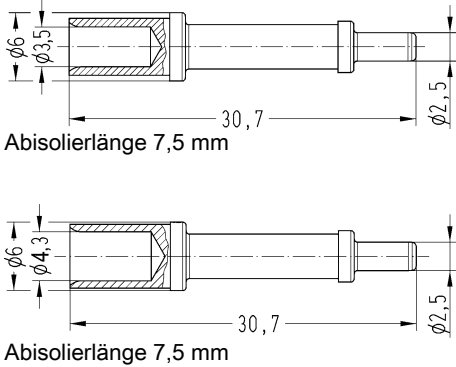
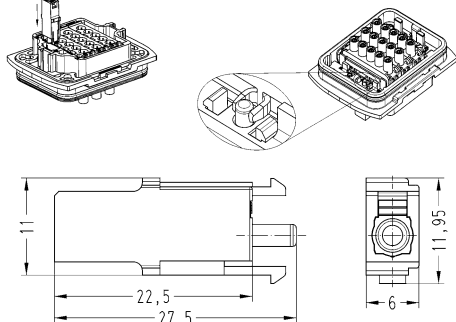
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer Stift	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han- <i>Yellock</i> ®, Crimpanschluss, PE-Kontakt, Kontaktoberfläche: versilbert 	6 10	11 00 000 9509 11 00 000 9510	 Abisolierlänge 7,5 mm
Han- <i>Yellock</i> ®, Han-Quick Lock® Anschluss, PE-Kontaktkammer, Kontaktoberfläche: versilbert 	0,5 ... 2,5	11 05 001 2601	 Abisolierlänge 10 mm



Der KR 6 R900 sixx (KR AGILUS) mit Han-Yellock® hat ein funktionelles Design für hohe technische Anforderungen.

Quelle: KUKA Roboter GmbH

Inhaltsverzeichnis	Seite
Module und Monoblöcke für Han-Eco® Modular	Han 29.3
Han-Eco® Modular für industrielle Anwendungen	Han 29.7
Han-Eco® Modular für Außenanwendungen	Han 29.20
Han-Eco® A für industrielle Anwendungen	Han 29.33
Han-Eco® A für Außenanwendungen	Han 29.40
Han-Eco® B für industrielle Anwendungen	Han 29.47
Han-Eco® B für Außenanwendungen	Han 29.76
Zubehör	Han 29.100

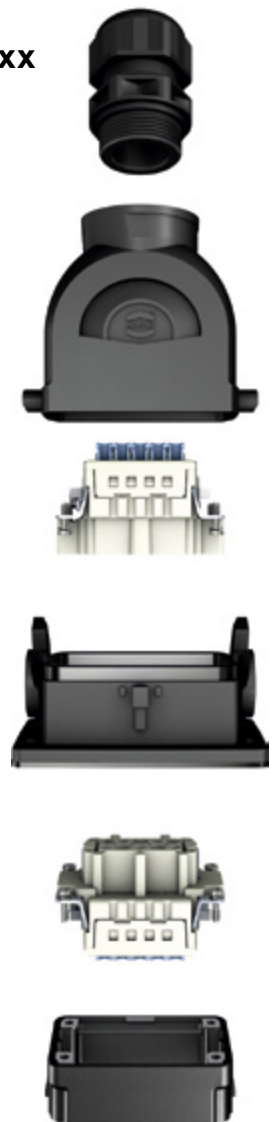
Han-Eco® Modular 19 41 xxx xxxx



Han-Eco® A 19 46 xxx xxxx



Han-Eco® B 19 43 xxx xxxx



Die Baureihe Han-Eco® B ist eine neue Gehäusebaureihe innerhalb des Han-Eco® Portfolios in den Baugrößen 6B – 24B. Sie ist mit dem Industriestandard Han® B vollständig kompatibel. Es können sowohl Standardeinsätze, als auch Module in Verbindung mit dem Gelenkrahmen aus dem Han-Modular® Programm eingesetzt werden.

Highlights Han-Eco® B



Rückwärtskompatibel mit Han® B Metallgehäusen



Rückwärtige Montage der Kontakteinsätze ermöglicht kurze Installationszeiten



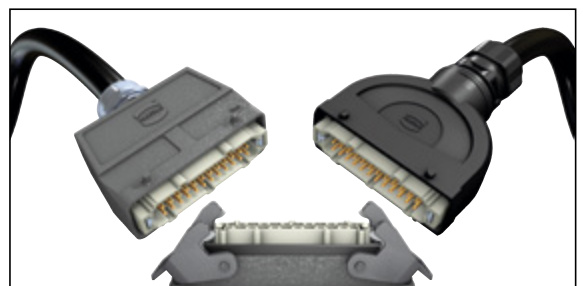
Geringes Gewicht bei sehr guter mechanischer Robustheit



Outdoor Variante für erhöhte Umweltbelastungen verfügbar



Sichere Montage durch „Click and Mate“



70 - 100 A		Han® 100 A Axial Modul	Han® 100 A Crimp Modul	Han® 100 A Single Modul	Han® 70 A Crimp Modul
	Kontaktanzahl	2*	2*	1	2
	Elektrische Daten	100 A / 1000 V	100 A / 1000 V	100 A / 830 V	70 A / 1000 V
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss	Crimpanschluss
	Leiterquerschnitt	16 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²	10 ... 35 mm²	6 ... 25 mm²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2651	09 14 002 3051	09 14 001 3031	09 14 002 3041
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2751	09 14 002 3151	09 14 001 3131	09 14 002 3141
40 - 70 A		Han® 70 A Axial Modul	Han® 70 A Hybrid Modul	Han® 40 A Axial Modul	Han® C Axial Modul
	Kontaktanzahl	2	1 + (4 x Han E®)	2	3
	Elektrische Daten	70 A / 1000 V	70 A / 1000 V	40 A / 1000 V	40 A / 690 V
	Anschlussart	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss	Axialschraubanschluss
	Leiterquerschnitt	14 ... 22 mm²	14 ... 22 mm²	6 ... 10 mm²	6 ... 10 mm²
	Stiftmodul (M)	09 14 002 2647	09 14 005 2647	09 14 002 2602	09 14 003 2602
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 2742	09 14 005 2742	09 14 002 2702	09 14 003 2702
16 A		Han E® Quick Lock Modul	Han® EE Quick Lock Modul	Han® ES Modul	Han E® Schraubmodul
	Kontaktanzahl	6	8	5	5
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 400 V	16 A / 230/400 V
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss	Käfigzugfederanschluss	Schraubanschluss
	Leiterquerschnitt	0,5 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,5 ... 2,5 mm²
	Stiftmodul (M)	09 14 006 2633	09 14 008 2633	09 14 005 2616	09 14 005 2601
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 2733	09 14 008 2733	09 14 005 2716	09 14 005 2701
≤ 10 A		Han DD® Quick Lock Modul	Han DD® Quick Lock Modul		
	Kontaktanzahl	12, versilbert	12, vergoldet		
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 250 V		
	Anschlussart	Quick Lock Anschluss	Quick Lock Anschluss		
	Leiterquerschnitt	0,25 ... 1,5 mm²	0,25 ... 1,5 mm²		
	Stiftmodul (M)	09 14 012 2632	09 14 012 2634		
	Buchsenmodul (F)	09 14 012 2732	09 14 012 2734		

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Han
Eco

40 A		Han® A Crimp Modul	Han® C Modul	Han® CC Modul	Han® CD Modul
	Kontaktanzahl	2	3	4	3 + 4
	Elektrische Daten	40 A / 1000 V	40 A / 690 V	40 A / 830 V	40 A + 10 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	1,5 ... 6 mm²	1,5 ... 6 mm²	0,14 ... 6 mm²
16 A	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han® C	Crimp, Han® C + Han D®
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3002	09 14 003 3001	09 14 004 3041	09 14 007 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3102	09 14 003 3101	09 14 004 3141	09 14 007 3101
≤ 10 A		Han E® Modul	Han® EE Modul	Han® EEE Modul	Han E® Protected Modul
	Kontaktanzahl	6	8	20*	6
	Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 400 V	16 A / 500 V	16 A / 830 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²
Hochspannung	Anschlussart	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®
	Stiftmodul (M)	09 14 006 3001	09 14 008 3001	09 14 020 3001	09 14 006 3041
	Buchsenmodul (F)	09 14 006 3101	09 14 008 3101	09 14 020 3101	09 14 006 3141
≤ 10 A		Han DD® Modul	Han® DDD Modul	Han DD® Quad Modul	
	Kontaktanzahl	12	17	25	
	Elektrische Daten	10 A / 250 V	10 A / 150 V	4 A / 50 V	
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,08 ... 0,52 mm²	
Hochspannung	Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub	
	Stiftmodul (M)	09 14 012 3002	09 14 017 3001	09 14 025 3001	
	Buchsenmodul (F)	09 14 012 3102	09 14 017 3101	09 14 025 3101	
Hochspannung		Han® HV Modul 40 A	Han® HV Modul 16 A	Han® HV Single Modul	
	Kontaktanzahl	2*	2*	2	
	Elektrische Daten	40 A / 2900/5000 V	16 A / 2900/5000 V	16 A / 2500 V	
	Leiterquerschnitt	1,5 ... 10 mm²	0,14 ... 4 mm²	0,14 ... 4 mm²	
Hochspannung	Anschlussart	Crimpanschluss, Han® C	Crimpanschluss, Han E®	Crimpanschluss, Han E®	
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3023	09 14 002 3021	09 14 002 3025	
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3123	09 14 002 3121	09 14 002 3125	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

	Han® RJ45 Modul	für Patchkabel	für IDC	für Patchkabel	für IDC sowie preLink
Han® RJ45 Modul	- 8 Kontakte - Kat. 6A - 10 Gbit/s				
	Artikelnummern	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Stiftmodul (M) 09 14 001 4623	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4721	Buchsenmodul (F) 09 14 001 4722
		Adapter für Patchkabel: 09 14 000 9966	RJ Industrial IDC: 09 45 400 1560	-	RJ45 Buchse IDC: 09 14 545 1561
		Patchkabel Kat. 6: 09 47 474 71xx	-	-	RJ45 Buchse preLink: 09 14 008 4720
		Han-Quintax®	Han® High Density Quintax	Han D® Coax	Han E® Coax
Han-Quintax® Module	Quintax Modul				
	Kontaktanzahl	2 x 4*	2 x 8*	2 x Coax*	2 x Coax*
	Stiftmodul (M)	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001	09 14 002 3001
	Buchsenmodul (F)	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101	09 14 002 3101
	Kontaktsteinsatz (Kabel Ø ≤ 9,5 mm)				
	Datenrate	100 Mbit/s (Kat. 5e)	100 Mbit/s (Kat. 5e)	≤ 500 Mhz / 75 Ω	≤ 500 Mhz / 50 Ω
	Elektrische Daten	10 A / 50 V	5 A / 50 V	10 A / 50 V	16 A / 50 V
	Leiterquerschnitt	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 4 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han E®
	Stifteinsatz (M)	09 15 004 3013	09 15 008 3013	09 15 001 3013	09 15 001 3023
Han® GigaBit – Han® MegaBit Module	Buchseinsatz (F)	09 15 004 3113	09 15 008 3113	09 15 001 3113	09 15 001 3123
	PE Schirmanbindung	Optionale Schirmanbindung zum Gelenkrahmen mit dem Han-Quintax® Metalladapter 09 14 000 9915			
		Han® GigaBit Modul	Han® MegaBit Modul	Han® MegaBit Modul mit 1 Kabeleingang	Han® Shielded Modul
	Adapter Modul				
	Stiftmodul (M)	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011	09 14 001 3011
	Buchsenmodul (F)	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111	09 14 001 3111
	Kontaktsteinsatz (Kabel Ø ≤ 14 mm)				
	Kontaktanzahl	8	2 x 4	8	20
	Datenrate	10 Gbit/s (Kat. 6A)	2 x 100 Mbit/s (Kat. 5e)	1 Gbit/s (Kat. 5e)	4 A / 32 V
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	10 A / 50 V	10 A / 50 V	0,09 ... 0,52 mm²
Serielle Bus Module	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,14 ... 2,5 mm²	0,09 ... 0,52 mm²
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, Han D®	Crimpanschluss, D-Sub
	Schirmanschluss	Crimpfansch	2 x Crimpfansch	Crimpfansch	Crimpfansch
	Stifteinsatz (M)	09 14 008 3011	09 14 008 3016	09 14 008 3021	09 14 020 3013
	Buchseinsatz (F)	09 14 008 3111	09 14 008 3116	09 14 008 3121	09 14 020 3113
		mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	mit PE-Schirmanbindung	-
	Stifteinsatz (M)	09 14 008 3012	09 14 008 3017	09 14 008 3022	
	Buchseinsatz (F)	09 14 008 3112	09 14 008 3117	09 14 008 3122	
Han D-Sub Modul		Han D-Sub Modul	Han® USB Modul	Han® FireWire Modul	
	Kontaktanzahl	9 + Schirm	8	6	
	Datenrate	12 Mbit/s (Profibus)	5 Gbit/s (USB 3.0)	400 Mbit/s (IEEE 1394a)	
	Elektrische Daten	5 A / 50 V	1 A / 50 V	1 A / 50 V	
Serielle Bus Module	Leiterquerschnitt	0,09 ... 0,52 mm²			
	Anschlussart	Crimpanschluss, D-Sub	USB Patchkabel	FireWire Patchkabel	
	Stiftmodul (M)	09 14 009 3001	09 14 001 4601	09 14 001 4611	
Serielle Bus Module	Buchsenmodul (F)	09 14 009 3101	09 14 001 4703	09 14 001 4711	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Weitere technische Informationen siehe Kapitel 06

Demontagewerkzeuge 09 99 000 0331, 09 99 000 0828 und 09 99 000 0842 siehe Kapitel 90

* Verkabelungsraum beachten! Möglichst Innenposition wählen.

Han
Eco

Optische Module

	Han® SC Modul	Han® Multi Modul	Han® Multi Modul
Kontaktanzahl	4	4	12*
Stiftmodul (M)	09 14 004 4701	09 14 004 4501	09 14 012 4501
Buchsenmodul (F)	09 14 004 4713	09 14 004 4512	09 14 012 4512
Kontakte			
1 mm POF	20 10 001 5211	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221	Stift: 20 10 001 4211 Buchse: 20 10 001 4221
1 mm POF Schnellanschluss	20 10 001 5217		
SI-Fibre 200 / 230 µm Multi-Mode	20 10 230 5211	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221	Stift: 20 10 230 4211 Buchse: 20 10 230 4221
GI-Fibre 50-62,5 / 125 µm Multi-Mode	20 10 125 5211	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222	Stift: 20 10 125 4212 Buchse: 20 10 125 4222

Spezielle Module

	Han-Eco® PE Modul	Han® Dummy Modul
Einsatzgebiet	nur für Han-Eco® Gehäuse	zum Auffüllen leerer Modulplätze
Kontaktanzahl	1 x PE	
Elektrische Daten	1,5 ... 16 mm²	
Leiterquerschnitt	Schraubanschluss	
Anschlussart		
Stiftmodul (M)	19 41 001 2600	09 14 000 9950
Buchsenmodul (F)	19 41 001 2700	

* Doppelmodul, benötigt zwei Modulplätze

Monoblöcke

	6 B	10 B	16 B	24 B
Kontaktanzahl	10	14	20	28
Elektrische Daten	16 A / 500 V	16 A / 500 V	16 A / 500 V	16 A / 500 V
Leiterquerschnitt	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²	0,75 ... 2,5 mm²
Anschlussart	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Stift	19 41 010 2601	19 41 014 2601	19 41 020 2601	19 41 028 2601
Buchse	19 41 010 2701	19 41 014 2701	19 41 020 2701	19 41 028 2701

Merkmale

- mit integrierter Kabelverschraubung
- optionales PE Kontaktmodul zur Übertragung des Schutzleiters
- geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

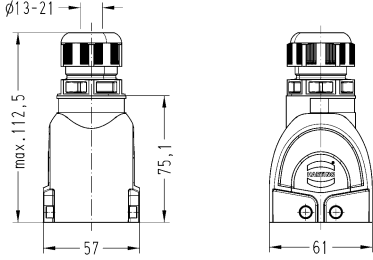
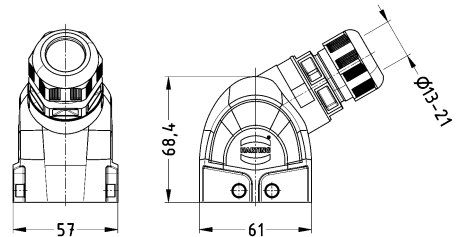
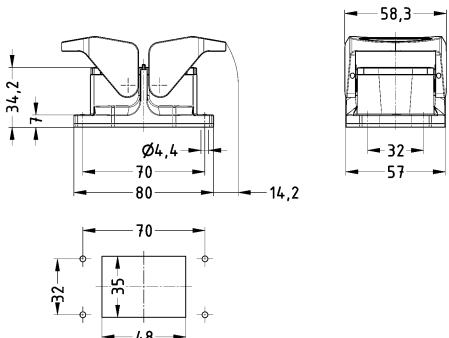
IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

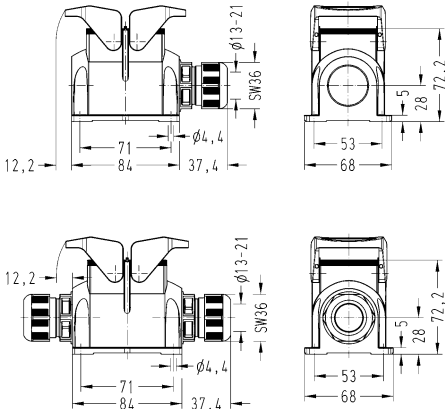
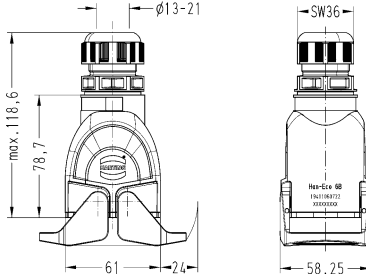
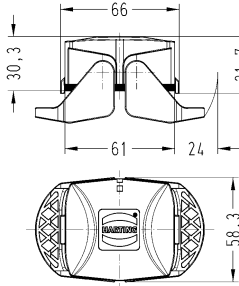
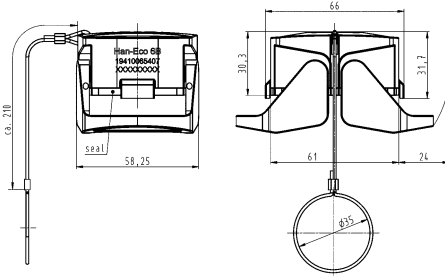
Hinweise

Montagemaße der Anbaugehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® B - nicht steckkompatibel mit der Gehäusebaureihe Han® B.

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0422	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 006 0301	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 106 0232 19 41 106 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 41 106 0722 19 41 106 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 006 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 006 5407	

Han
Eco

Bezeichnung

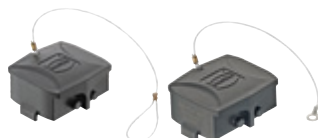
Kabeleingang

Klemmbereich
(mm)

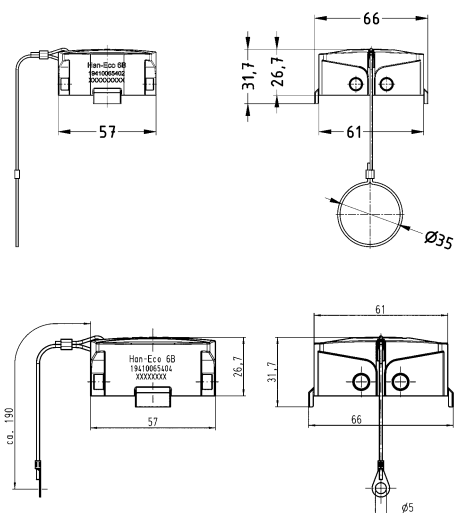
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Eco® Modular,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
für Kupplungsgehäuse,
mit Befestigungsschnur



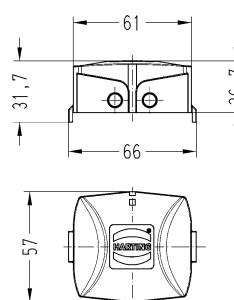
19 41 006 5402
19 41 006 5404



Han-Eco® Modular,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
für Kupplungsgehäuse

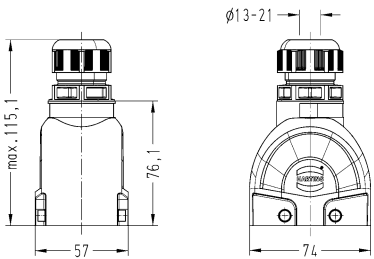
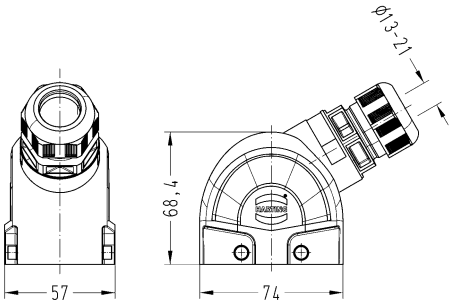
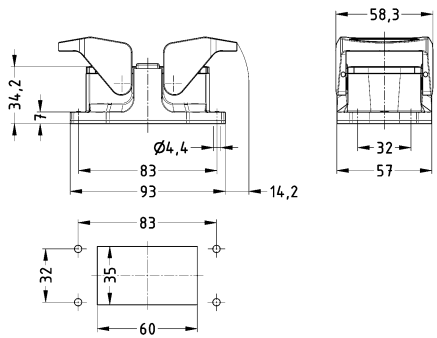


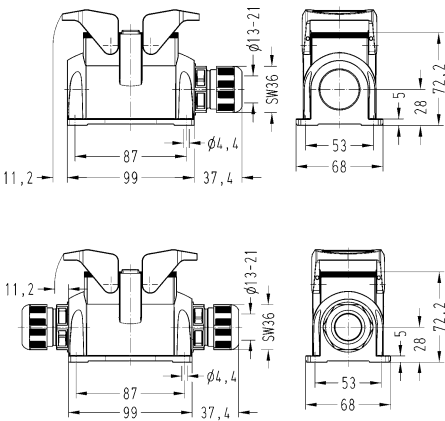
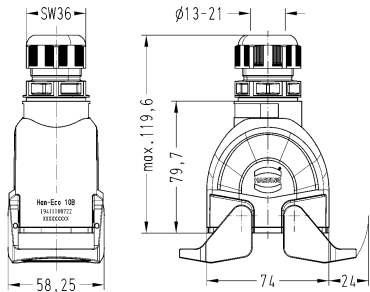
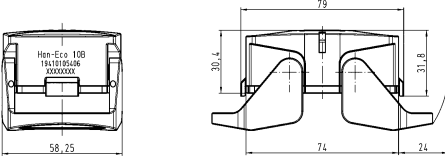
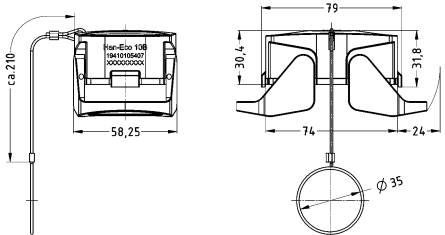
19 41 006 5405

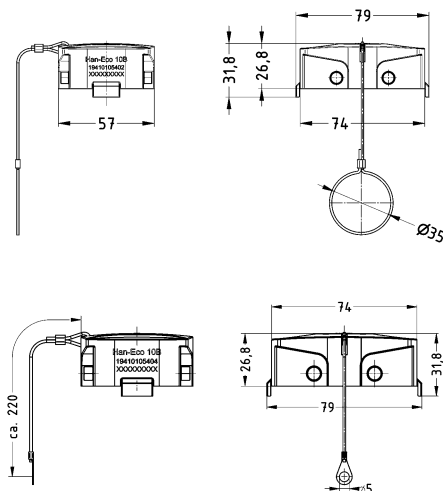
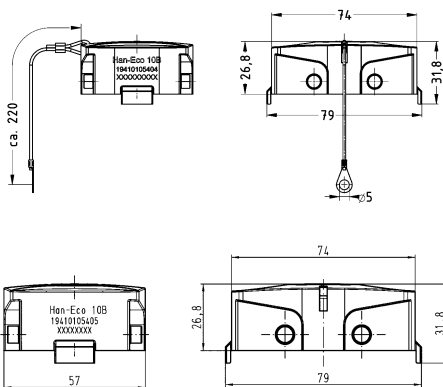


Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0422	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 010 0301	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 110 0232 19 41 110 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0722	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 010 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 010 5407	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 010 5402 19 41 010 5404	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse 			19 41 010 5405	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse			19 41 016 0301	

Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang

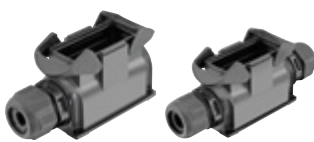
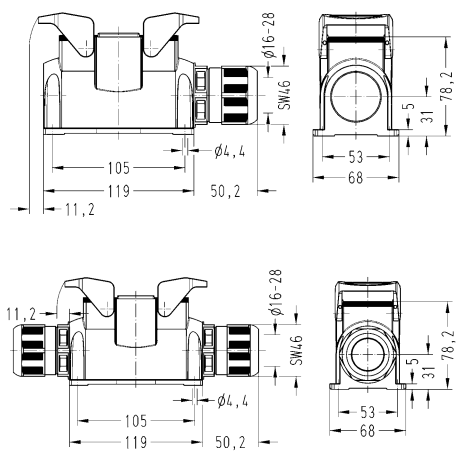
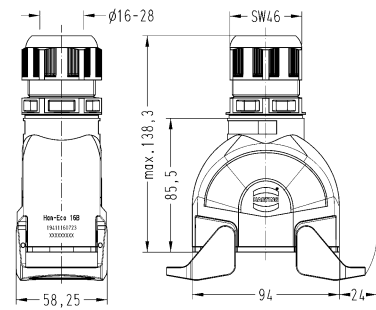
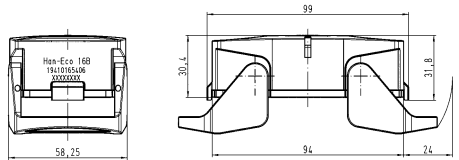
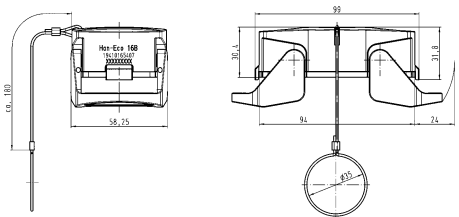


Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang

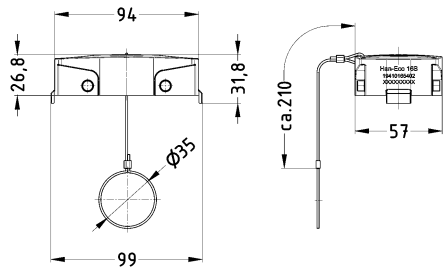
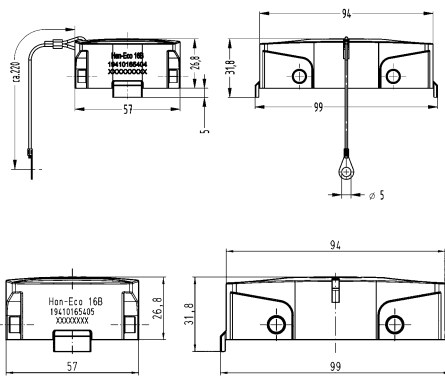


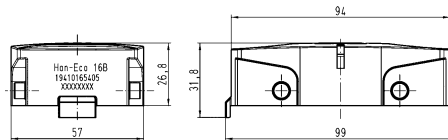
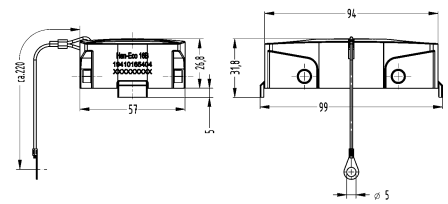
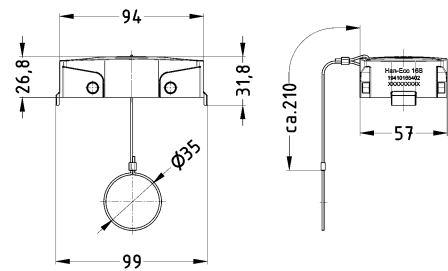
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse



Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 116 0233 19 41 116 0273	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 016 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 016 5407	

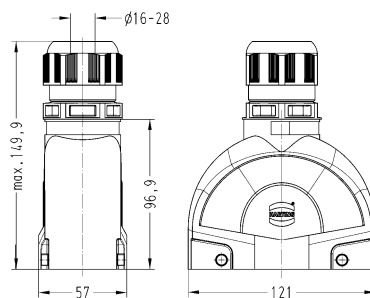
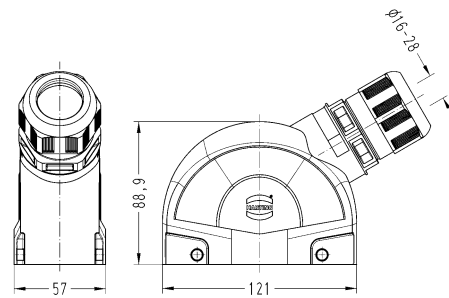
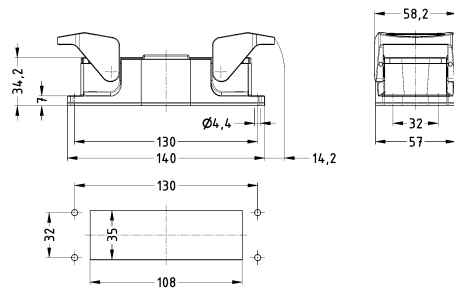
Han
Eco

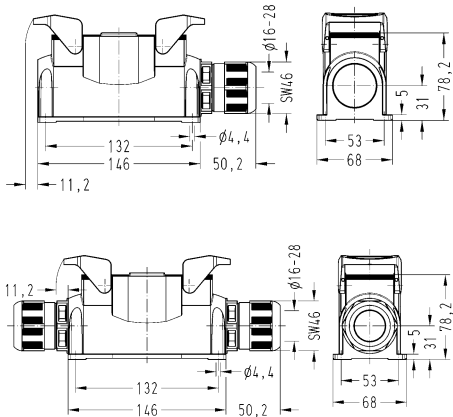
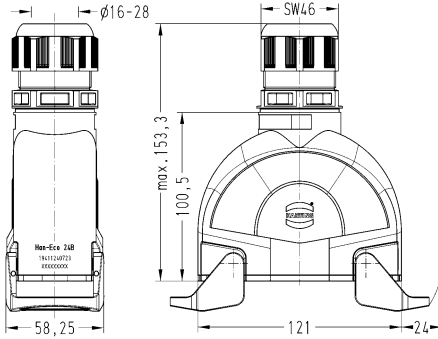
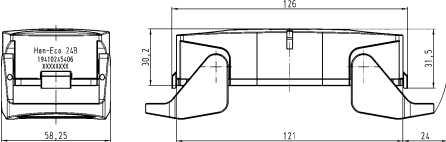
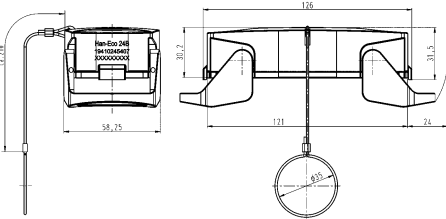
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 016 5402 19 41 016 5404	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse 			19 41 016 5405	

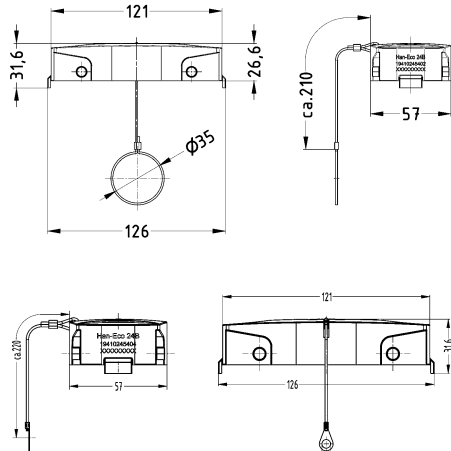
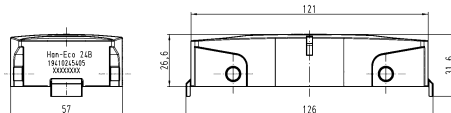


Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 024 0301	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 124 0233 19 41 124 0273	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 024 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 024 5407	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 024 5402 19 41 024 5404	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse 			19 41 024 5405	

Merkmale

- mit integrierter Kabelverschraubung
- optionales PE Kontaktmodul zur Übertragung des Schutzleiters
- geeignet für die Verwendung an schutziolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

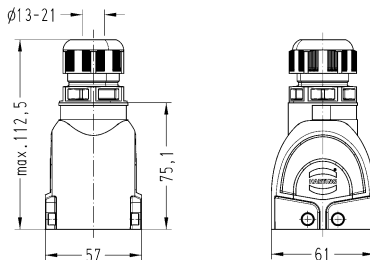
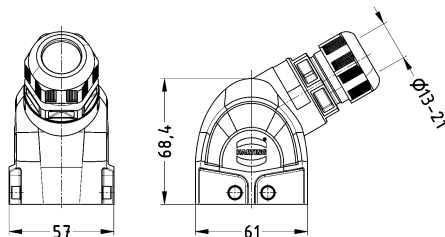
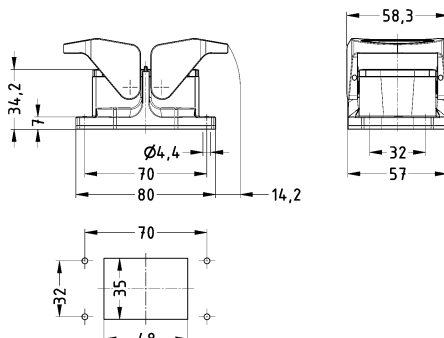
IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3
 UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Hinweise

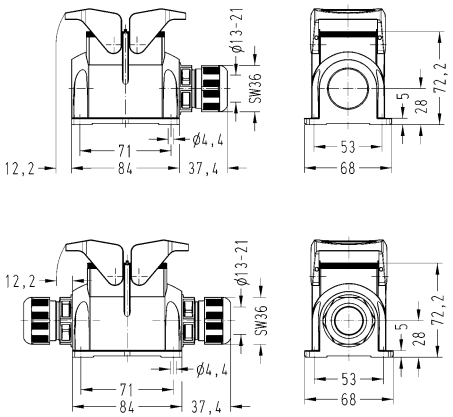
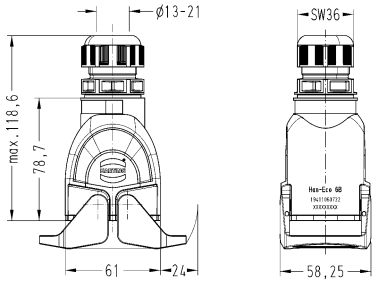
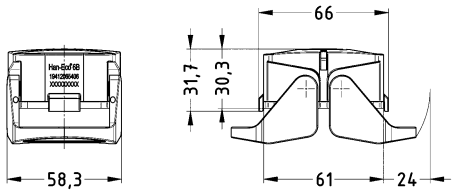
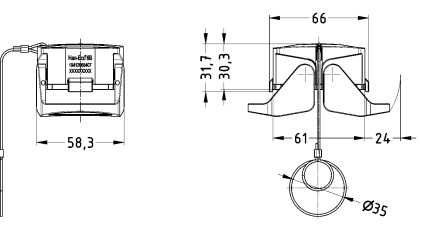
Montagemaße der Anbaugehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® B - nicht steckkompatibel mit der Gehäusebaureihe Han® B.

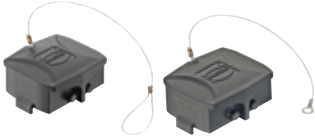
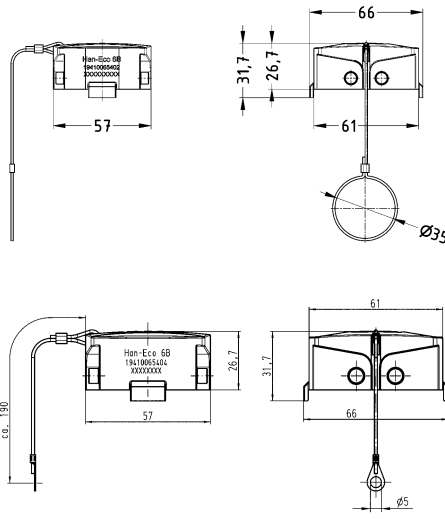
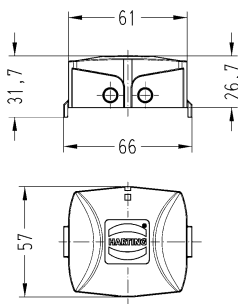
Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0422	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 106 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 206 0301	 Montageausschnitt

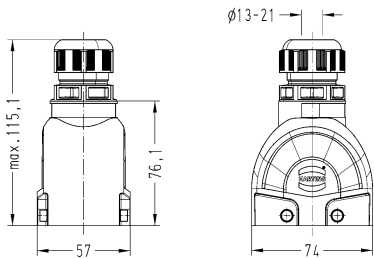
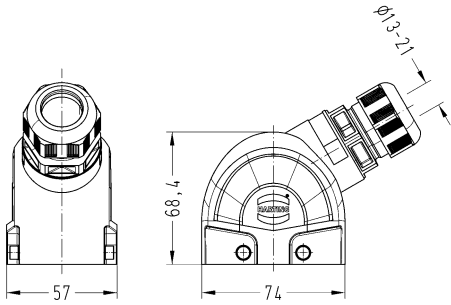
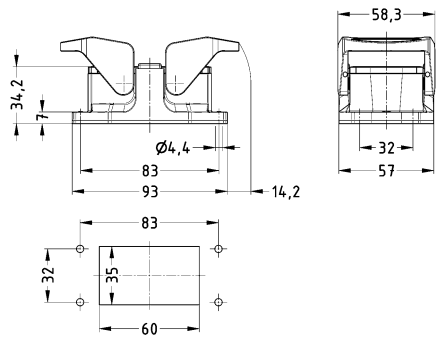
Han
Eco

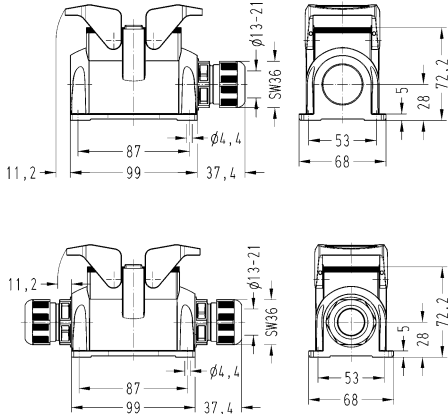
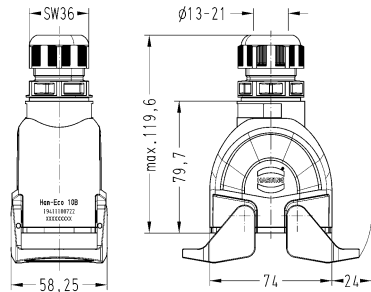
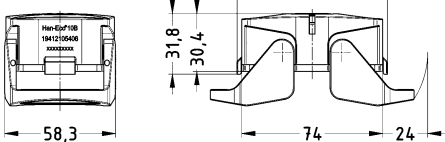
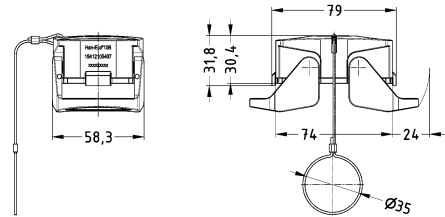
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 306 0232 19 41 306 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 306 0722	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 206 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 206 5407	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 006 5402 19 41 006 5404	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse 			19 41 006 5405	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0422	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 110 0522	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 210 0301	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 41 310 0232 19 41 310 0272	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 41 310 0722	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 210 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 210 5407	

Han
Eco

Bezeichnung

Kabeleingang

Klemmbereich
(mm)

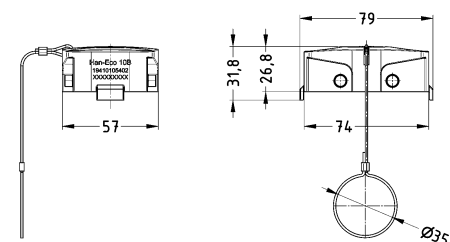
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Eco® Modular,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
für Kupplungsgehäuse,
mit Befestigungsschnur



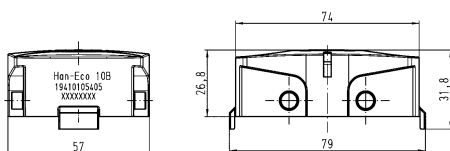
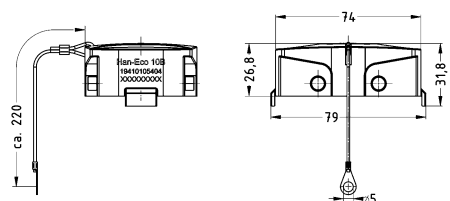
19 41 010 5402
19 41 010 5404



Han-Eco® Modular,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
für Kupplungsgehäuse

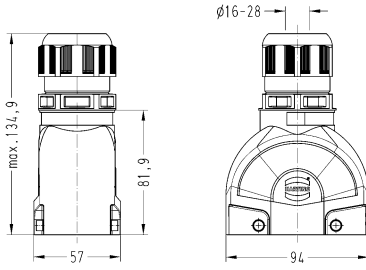
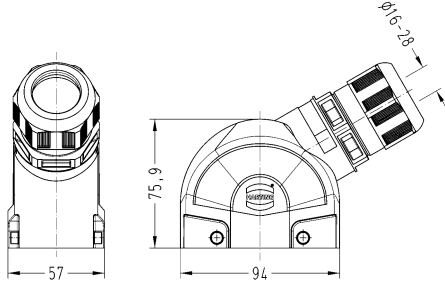
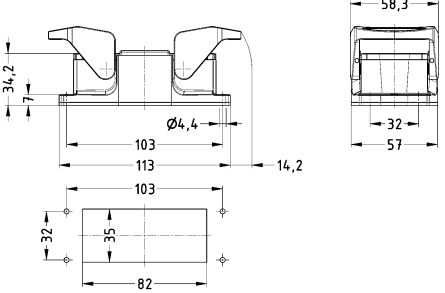


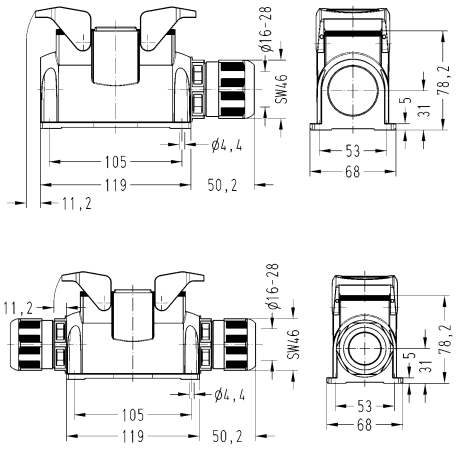
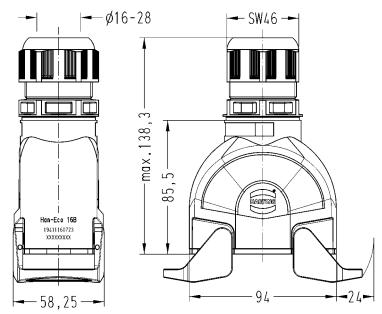
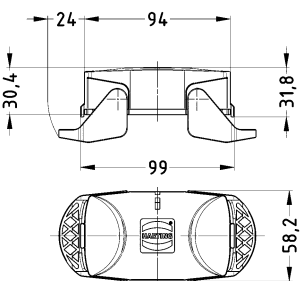
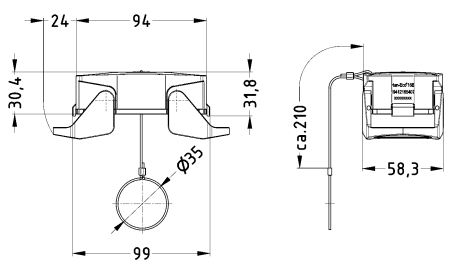
19 41 010 5405

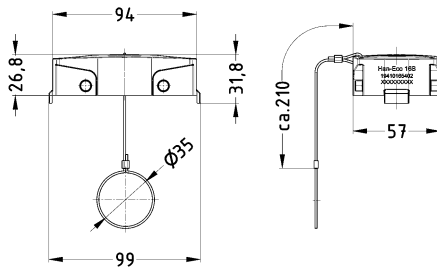
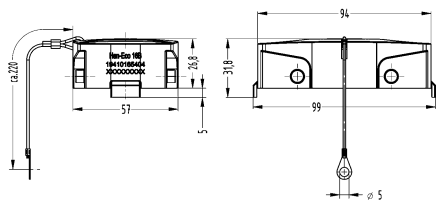
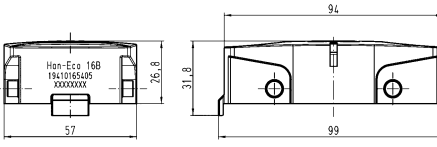


Querbügel

Han
Eco

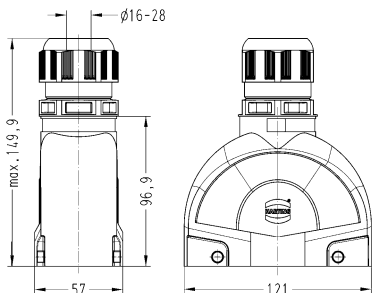
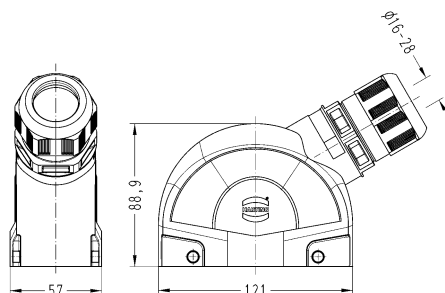
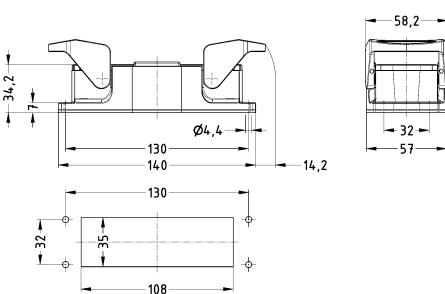
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 116 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 216 0301	 Montageausschnitt

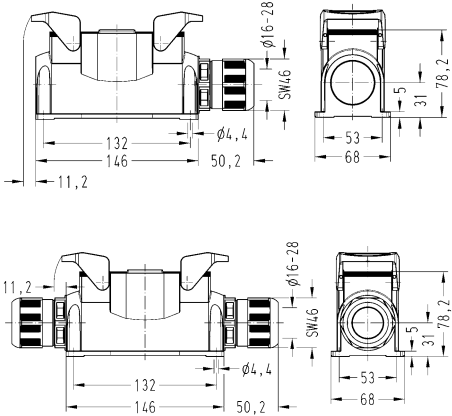
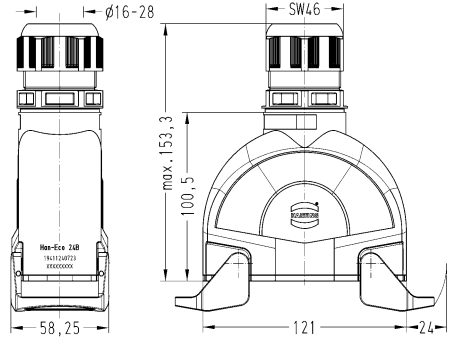
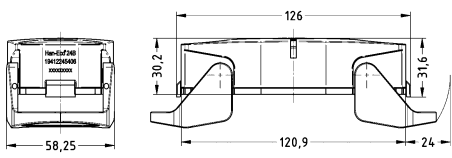
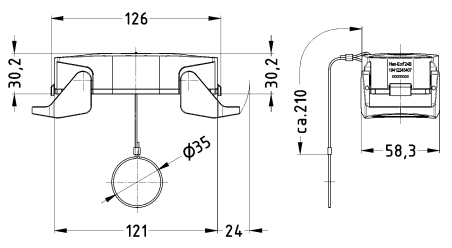
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 316 0233 19 41 316 0273	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 316 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 216 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 216 5407	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 016 5402 19 41 016 5404	 
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse 			19 41 016 5405	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0423	
Han-Eco® Modular, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 124 0523	
Han-Eco® Modular, Anbaugehäuse 			19 41 224 0301	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 41 324 0233 19 41 324 0273	
Han-Eco® Modular, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 41 324 0723	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 			19 41 224 5406	
Han-Eco® Modular, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 			19 41 224 5407	

Bezeichnung

Kabeleingang

Klemmbereich
(mm)

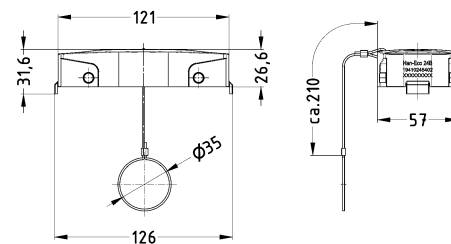
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Eco® Modular,
Abdeckkappe,
für Anbaugeschäfte,
für Sockelgeschäfte,
für Kupplungsgehäuse,
mit Befestigungsschnur



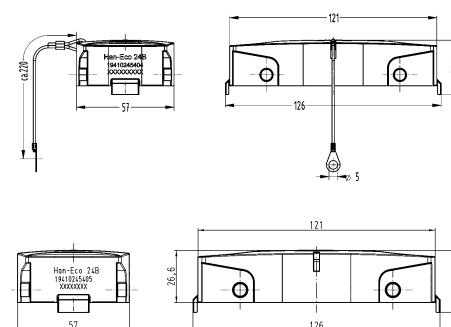
19 41 024 5402
19 41 024 5404



Han-Eco® Modular,
Abdeckkappe,
für Anbaugeschäfte,
für Sockelgeschäfte,
für Kupplungsgehäuse



19 41 024 5405



Merkmale

- mit integrierter Kabelverschraubung
- geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

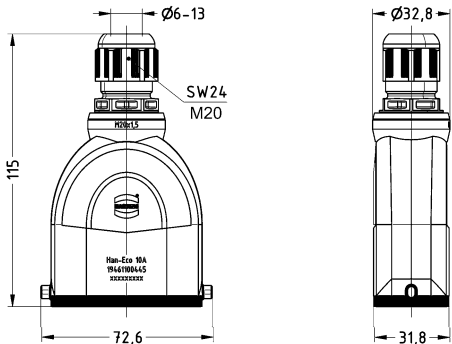
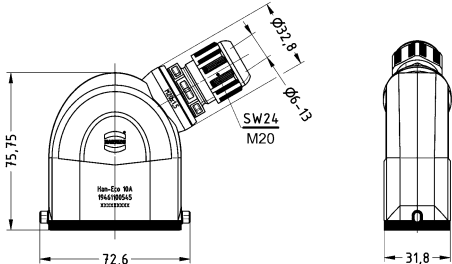
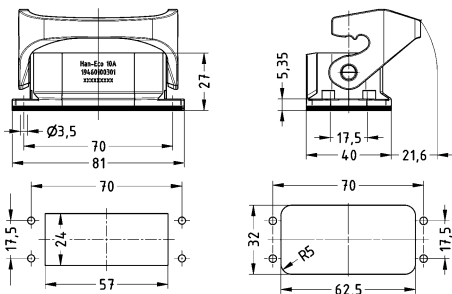
Hinweise

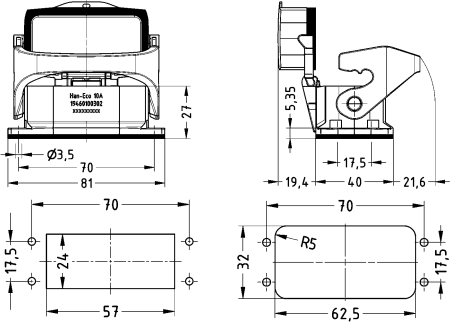
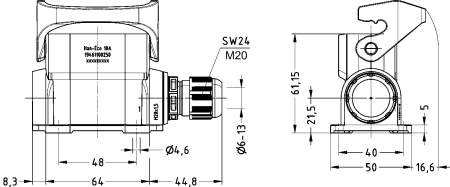
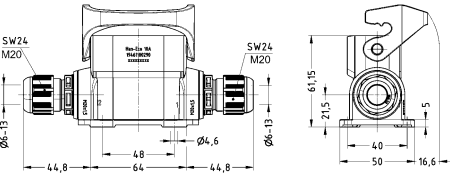
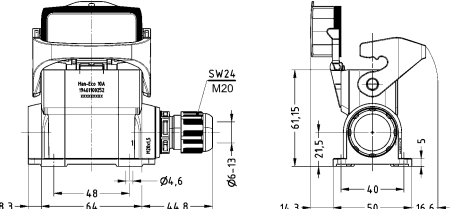
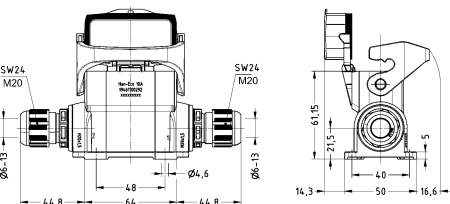
Montagemaße der Anbau- und Sockelgehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® A - steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® A.

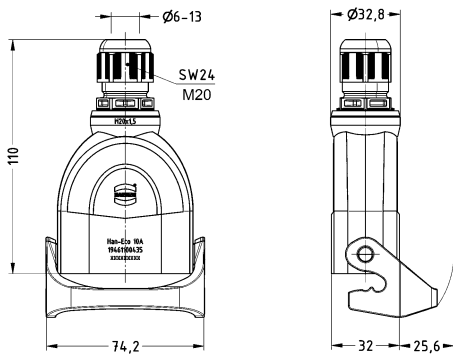
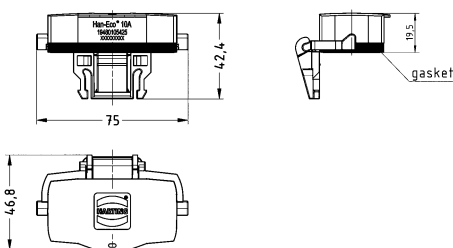
Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0445 19 46 110 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0545 19 46 110 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse 			19 46 010 0301	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

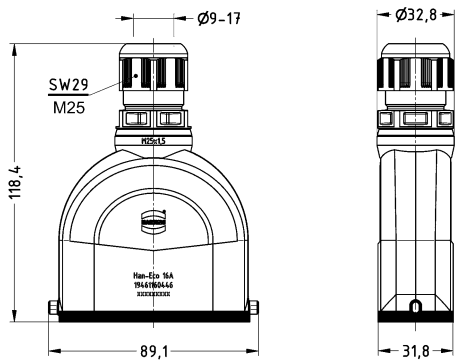
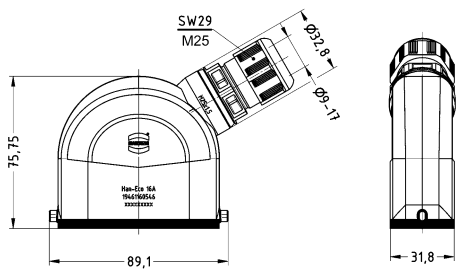
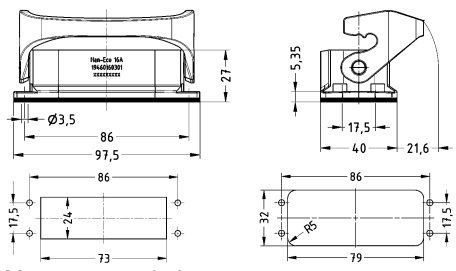
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 46 010 0302	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0250 19 46 110 0251 19 46 110 0290 19 46 110 0291	 
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0252 19 46 110 0253 19 46 110 0292 19 46 110 0293	 

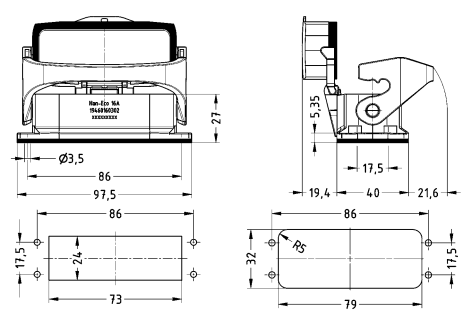
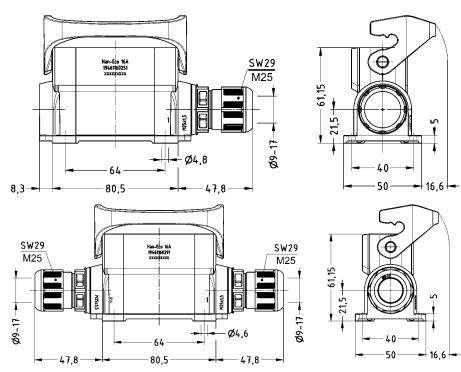
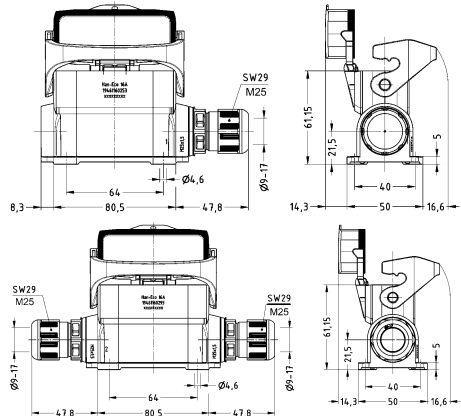
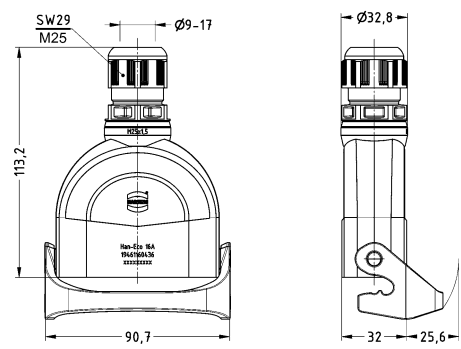
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0435 19 46 110 0436	
Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 			19 46 010 5425	

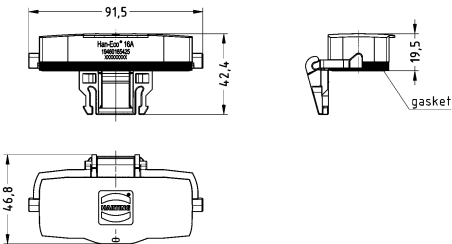
Längsbügel



Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0445 19 46 116 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0545 19 46 116 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse 			19 46 016 0301	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 46 016 0302	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0250 19 46 116 0251 19 46 116 0290 19 46 116 0291	
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0252 19 46 116 0253 19 46 116 0292 19 46 116 0293	
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0435 19 46 116 0436	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 			19 46 016 5425	

Merkmale

- mit integrierter Kabelverschraubung
- geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

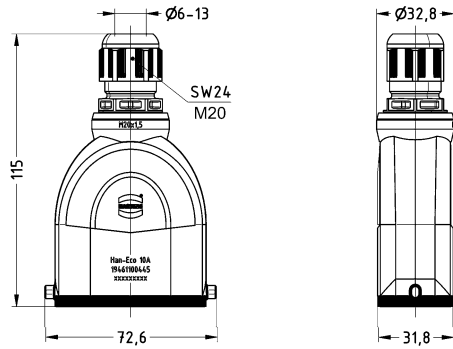
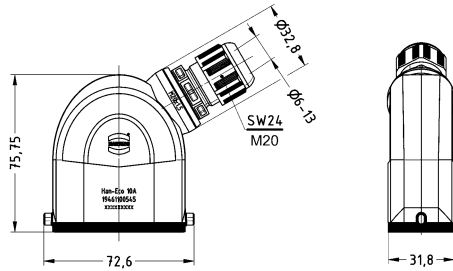
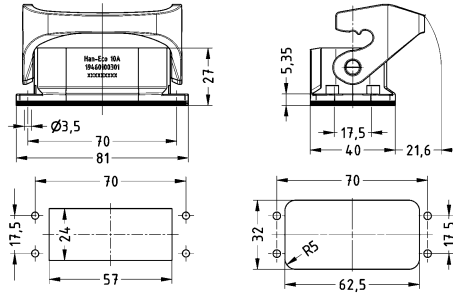
Hinweise

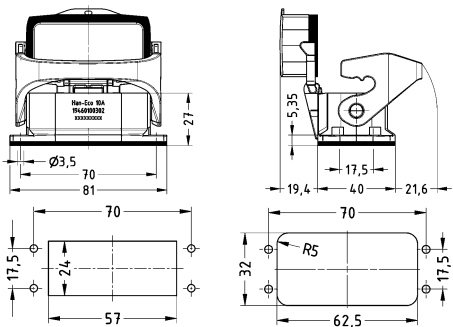
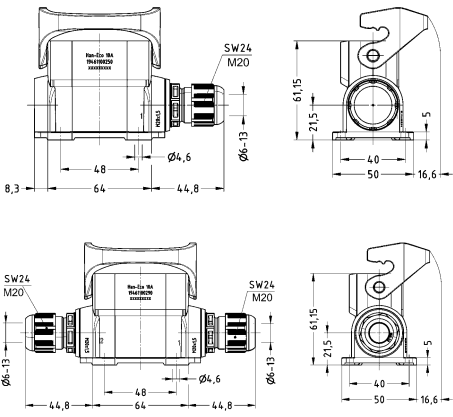
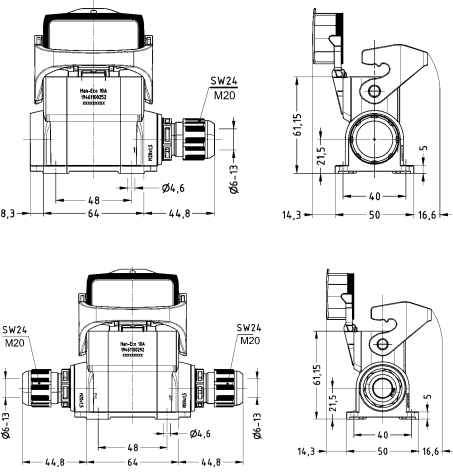
Montagemaße der Anbau- und Sockelgehäuse identisch zur Gehäusebaureihe Han® A - steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® A.

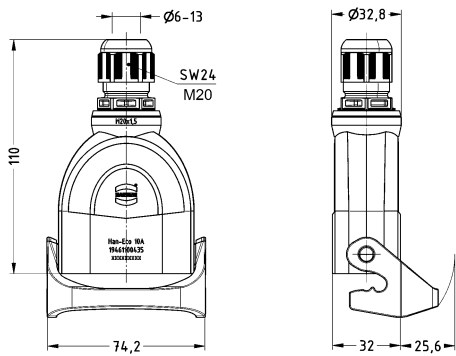
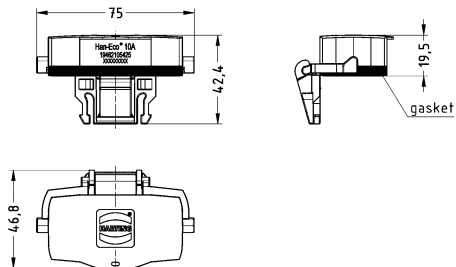
Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.

Längsbügel

Han
Eco

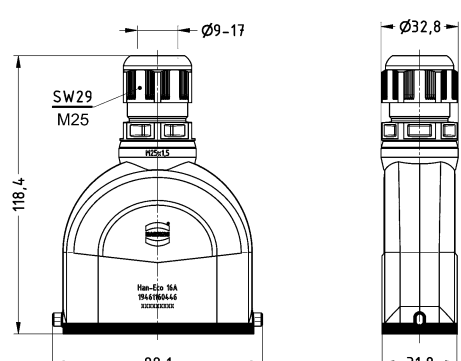
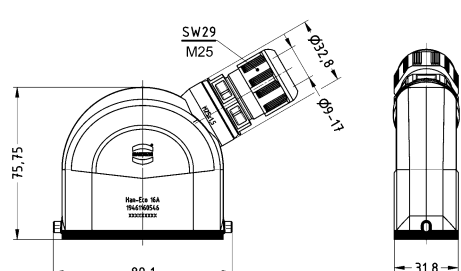
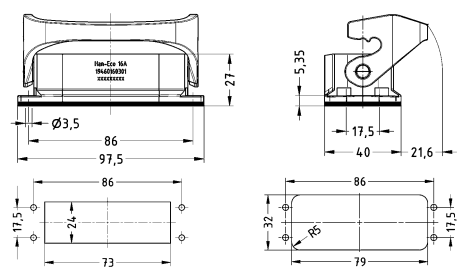
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0445 19 46 310 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0545 19 46 310 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse 			19 46 210 0301	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

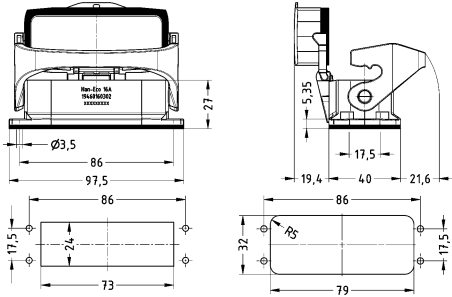
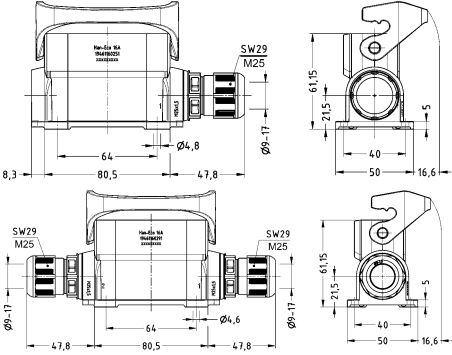
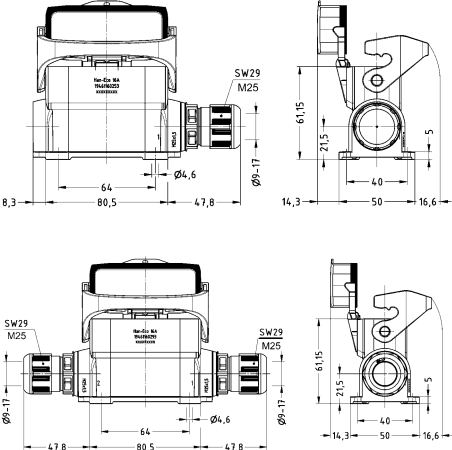
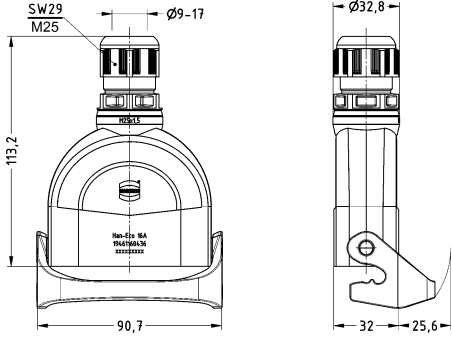
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 46 210 0302	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0250 19 46 110 0251 19 46 110 0290 19 46 110 0291	
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 310 0252 19 46 310 0253 19 46 310 0292 19 46 310 0293	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 110 0435 19 46 110 0436	
Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 			19 46 210 5425	

Längsbügel

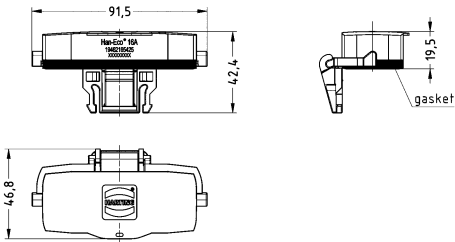
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0445 19 46 316 0446	
Han-Eco® A, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0545 19 46 316 0546	
Han-Eco® A, Anbaugehäuse			19 46 216 0301	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 46 216 0302	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0250 19 46 116 0251 19 46 116 0290 19 46 116 0291	
Han-Eco® A, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 2x M20 2x M25	6 ... 13 9 ... 17 6 ... 13 9 ... 17	19 46 316 0252 19 46 316 0253 19 46 316 0292 19 46 316 0293	
Han-Eco® A, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	6 ... 13 9 ... 17	19 46 116 0435 19 46 116 0436	



Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 			19 46 216 5425	

Merkmale

- Geeignet für Standardeinsätze und Module aus dem Han-Modular® Programm
- mit integrierter Kabelverschraubung
- geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II
- Geringes Gewicht bei sehr guter mechanischer Robustheit

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP66
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR, FPM
Farbe Dichtung	RAL 9005 (tiefschwarz), RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

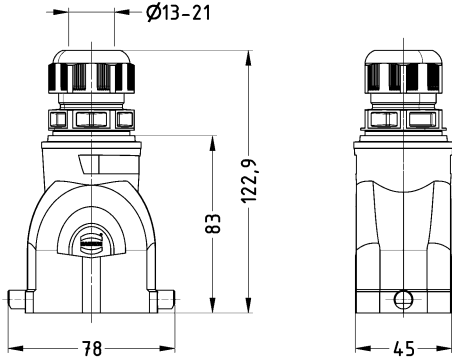
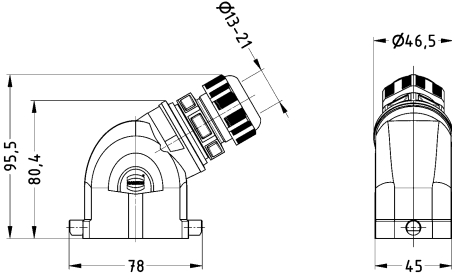
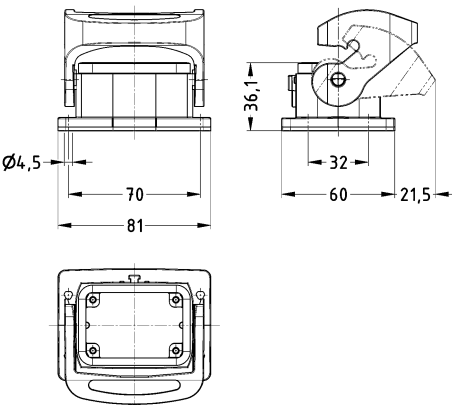
Hinweise

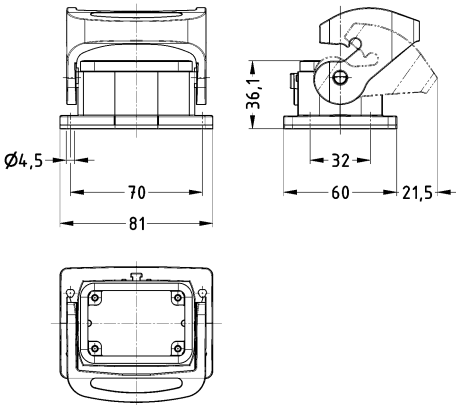
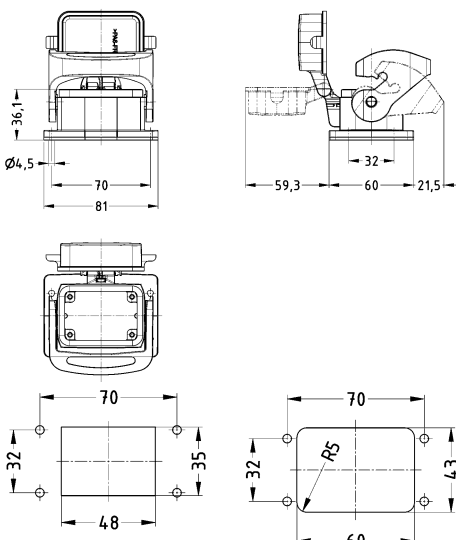
Steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® B.

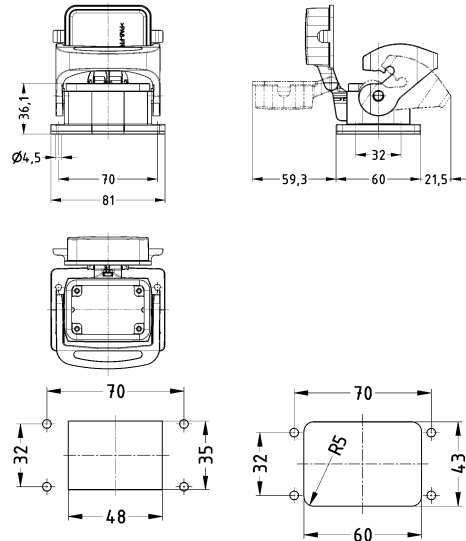
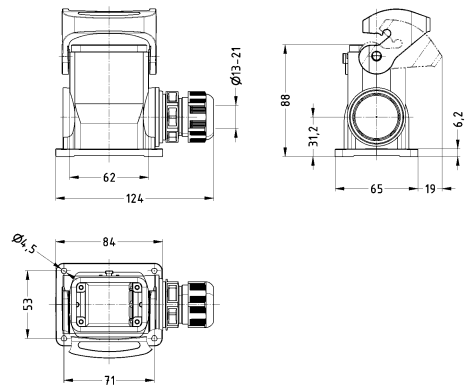
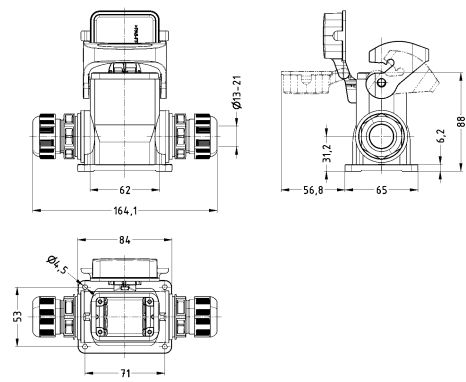
Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.

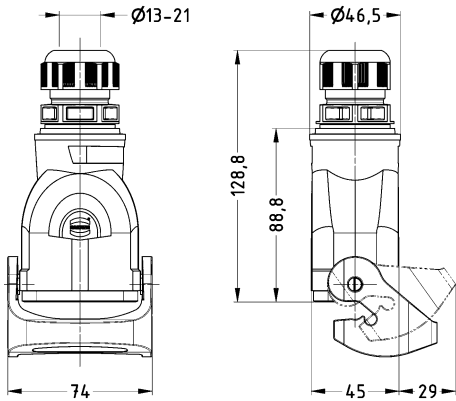
Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0445 19 43 106 0446 19 43 106 0447	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0545 19 43 106 0546 19 43 106 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 006 0330 19 43 206 0330	

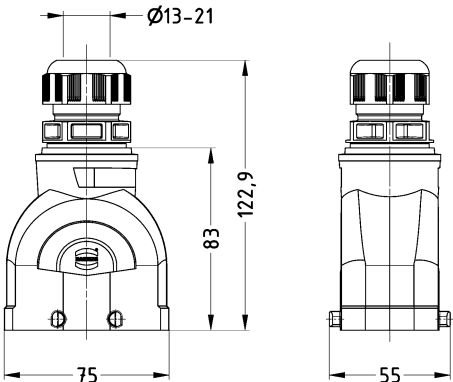
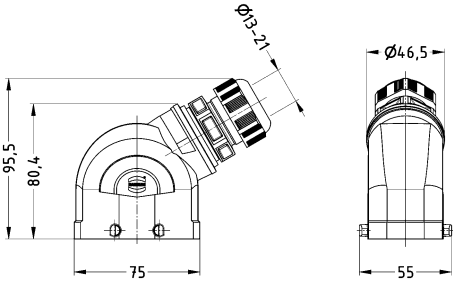
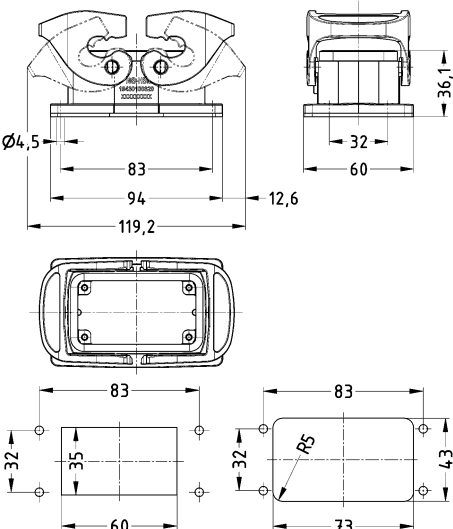
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 006 0340	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, rückwärtige Montage 			19 43 006 0331	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

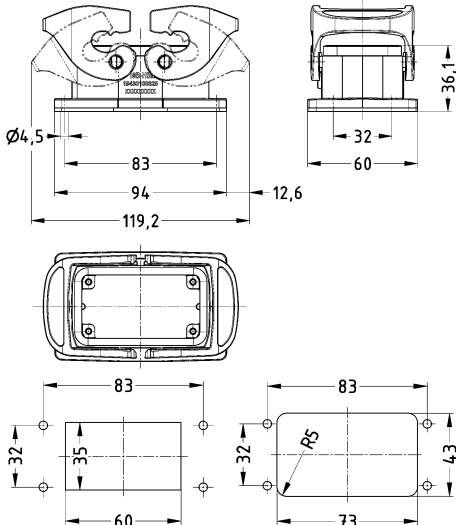
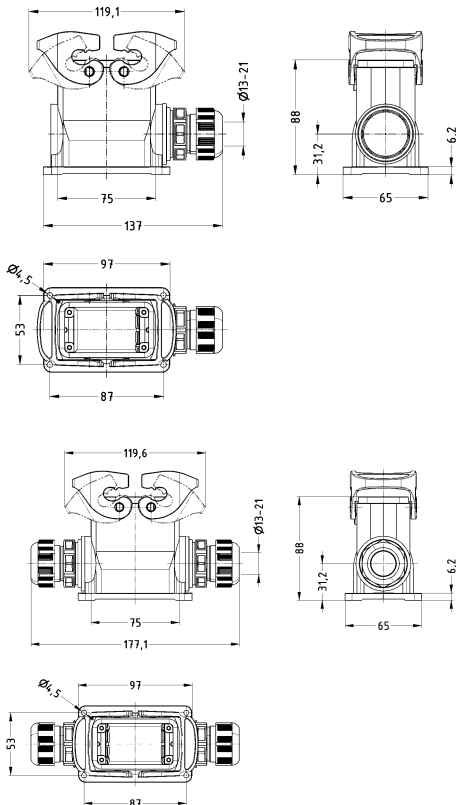
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 006 0341	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0250 19 43 106 0251 19 43 106 0252 19 43 106 0290 19 43 106 0291 19 43 106 0292	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0255 19 43 106 0256 19 43 106 0257 19 43 106 0295 19 43 106 0296 19 43 106 0297	

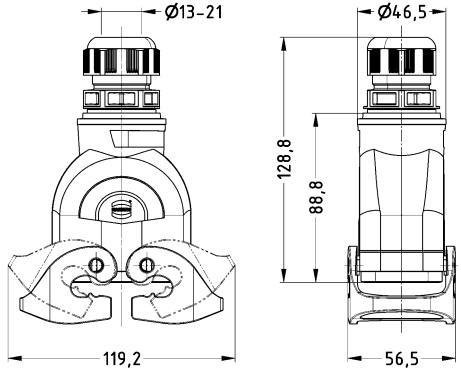
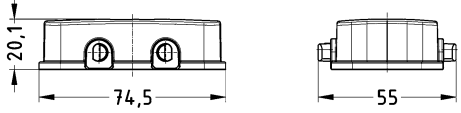
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0755 19 43 106 0756 19 43 106 0757	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse  Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 006 5442 19 43 006 5410 19 43 006 5446	

Querbügel

Han
Eco

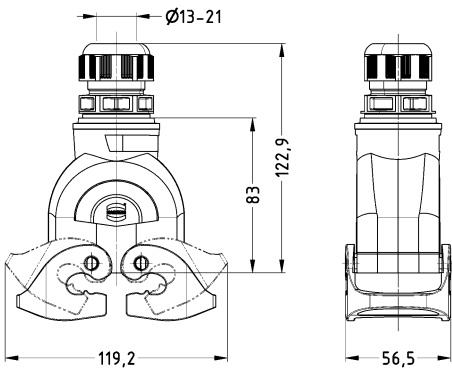
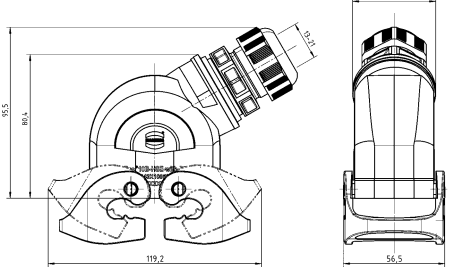
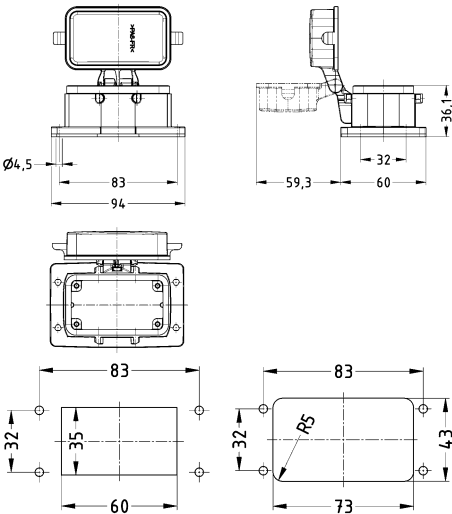
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0425 19 43 110 0426 19 43 110 0427	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0525 19 43 110 0526 19 43 110 0527	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 010 0310 19 43 210 0310	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

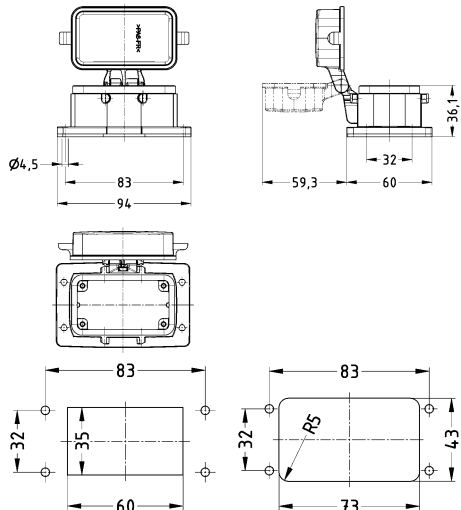
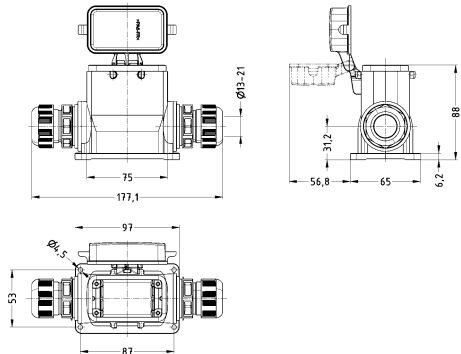
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 010 0320	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0230 19 43 110 0231 19 43 110 0232 19 43 110 0233 19 43 110 0270 19 43 110 0271 19 43 110 0272	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0735 19 43 110 0736 19 43 110 0737	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 			19 43 010 5422 19 43 010 5425	 
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 010 5426	

Querbügel (tüllenseitig)

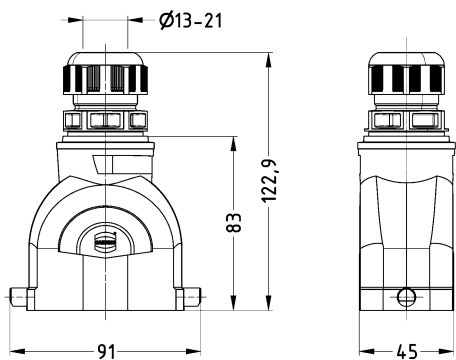
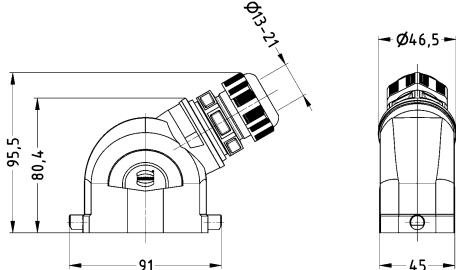
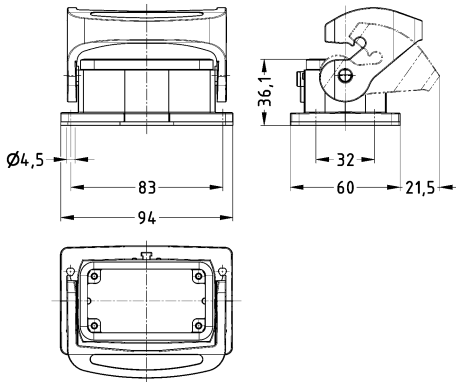
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0437	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0537	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, rückwärtige Montage 			19 43 010 0312	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 010 0322	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 43 110 0227 19 43 110 0267	

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0445 19 43 110 0446 19 43 110 0447	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0545 19 43 110 0546 19 43 110 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 010 0330 19 43 210 0330	

Han
Eco

Bezeichnung

Kabeleingang

Klemmbereich
(mm)

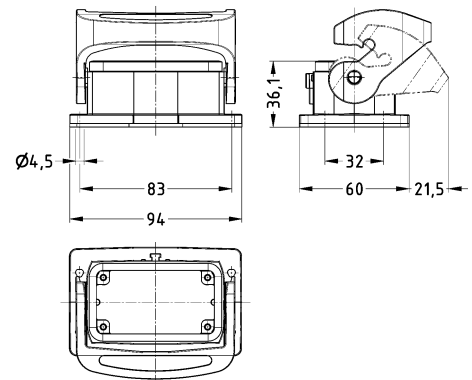
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-Eco® B,
Anbaugehäuse



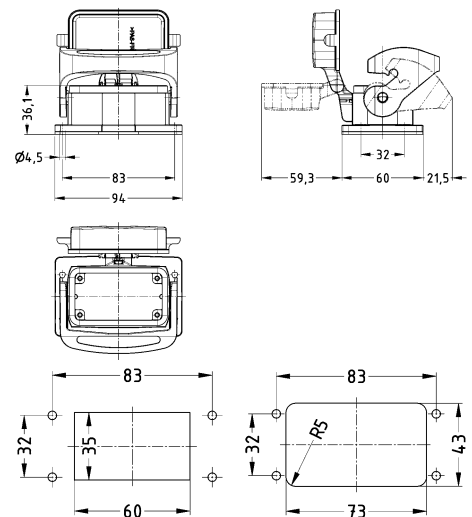
19 43 010 0340



Han-Eco® B,
Anbaugehäuse,
mit Kunststoffkappe,
rückwärtige Montage



19 43 010 0331

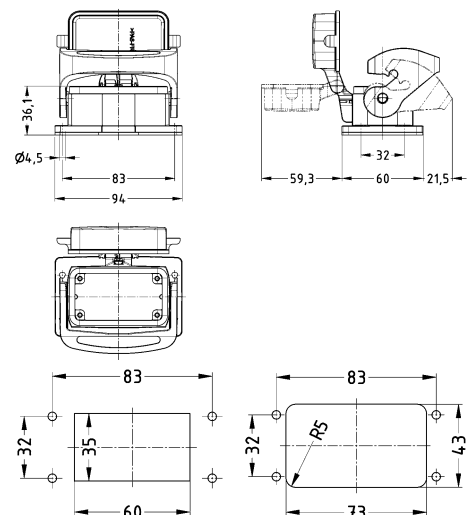


Montageausschnitt
frontseitige / rückwärtige Montage

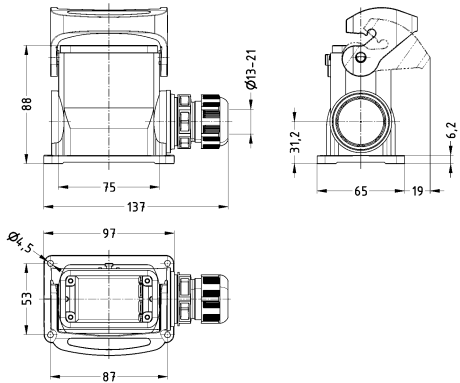
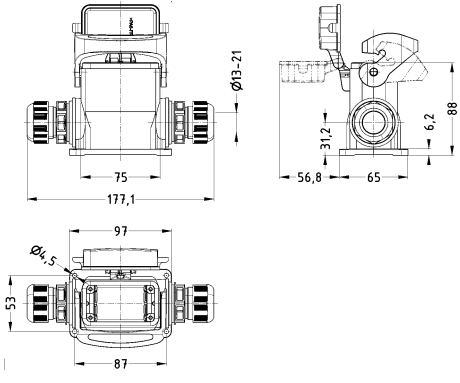
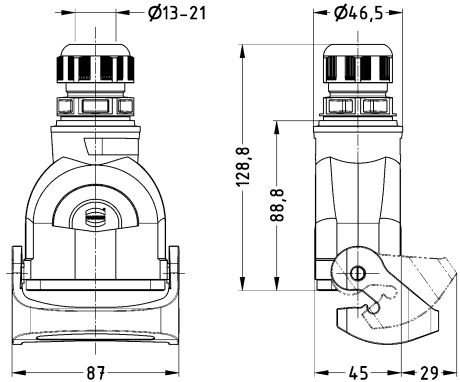
Han-Eco® B,
Anbaugehäuse,
mit Kunststoffkappe



19 43 010 0341

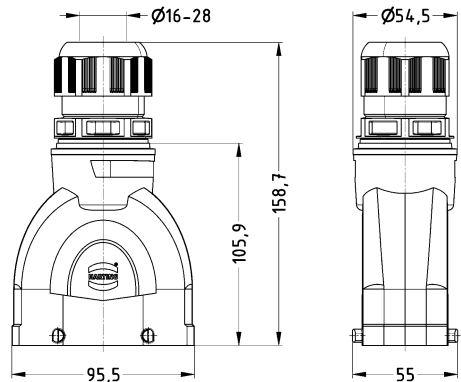
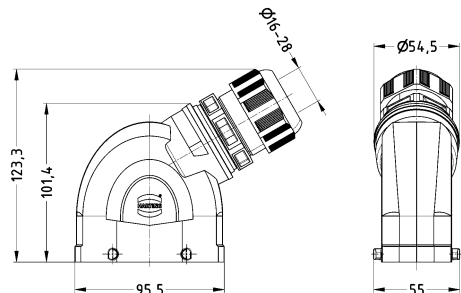
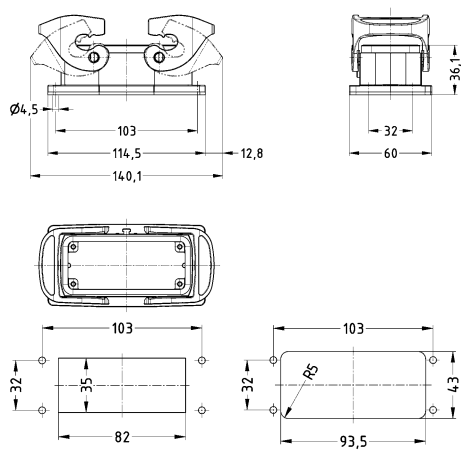


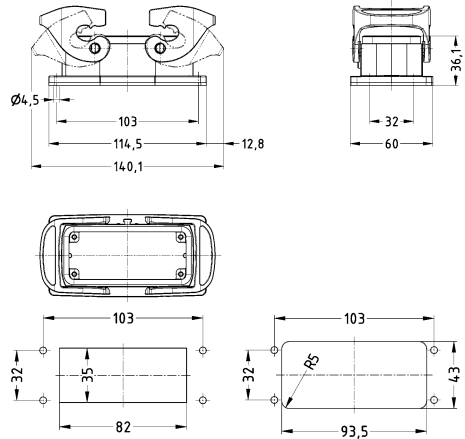
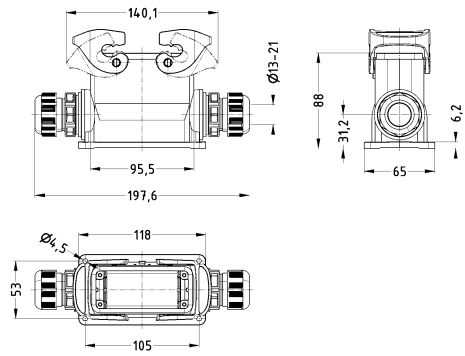
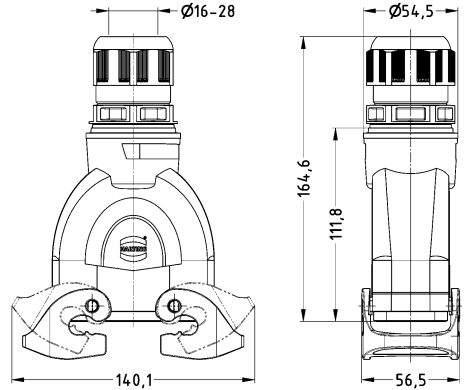
Montageausschnitt
frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0250 19 43 110 0251 19 43 110 0252 19 43 110 0290 19 43 110 0291 19 43 110 0292	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0255 19 43 110 0256 19 43 110 0257 19 43 110 0295 19 43 110 0296 19 43 110 0297	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0755 19 43 110 0756 19 43 110 0757	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse  Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 010 5442 19 43 010 5410 19 43 010 5446	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0426 19 43 116 0427 19 43 116 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0526 19 43 116 0527 19 43 116 0528	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 016 0310 19 43 216 0310	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 016 0320	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0231 19 43 116 0232 19 43 116 0233 19 43 116 0271 19 43 116 0272 19 43 116 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0736 19 43 116 0737 19 43 116 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 016 5422	

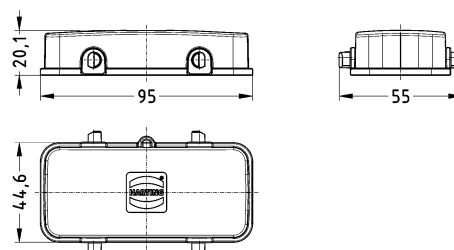
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-------------------	---------------	---------------------------

Han-Eco® B,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse



19 43 016 5425

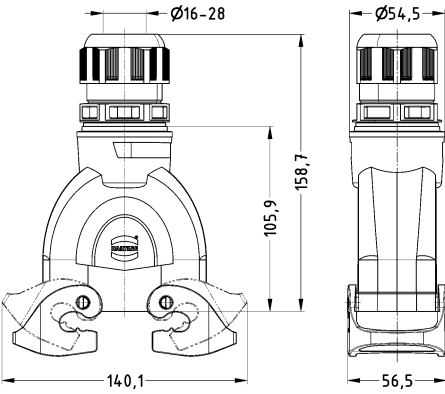
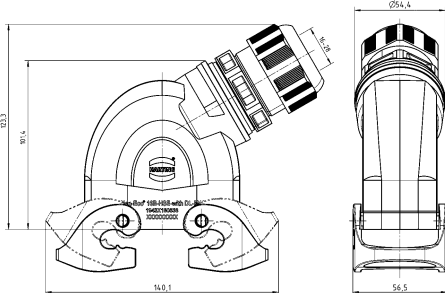
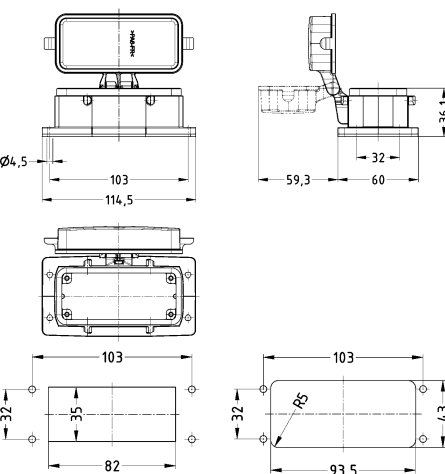


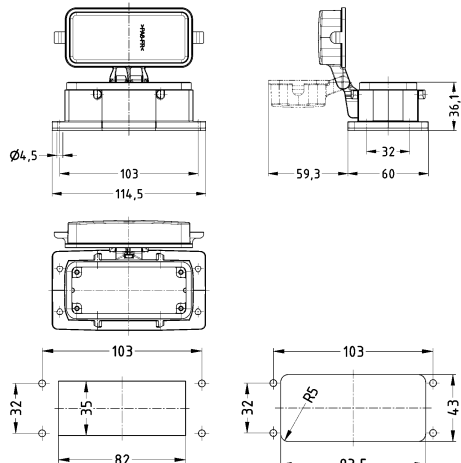
Han-Eco® B,
Abdeckkappe,
für Kupplungsgehäuse

19 43 016 5426

Querbügel (tüllenseitig)

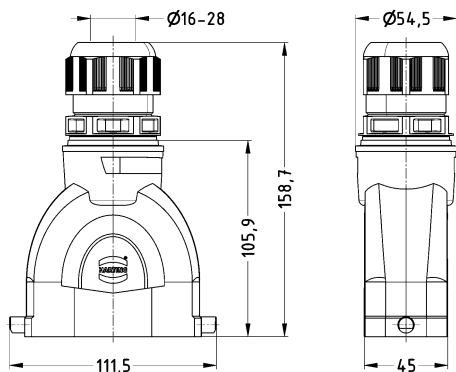
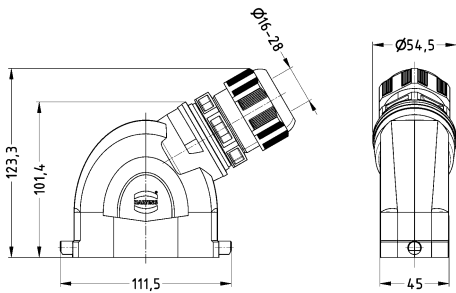
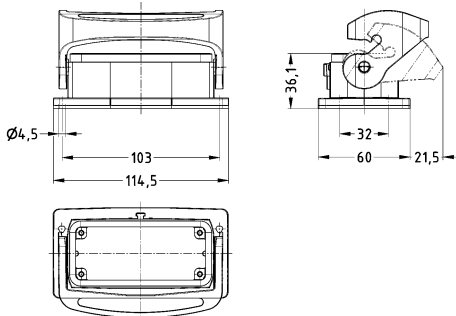
Han
Eco

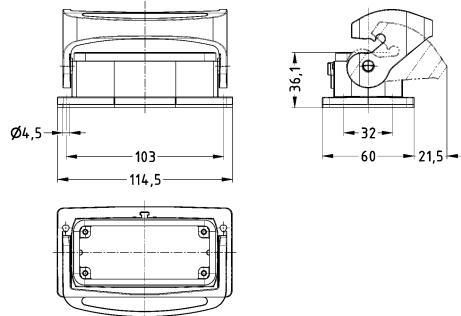
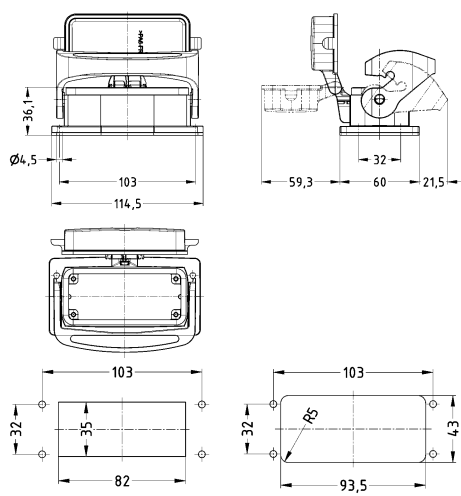
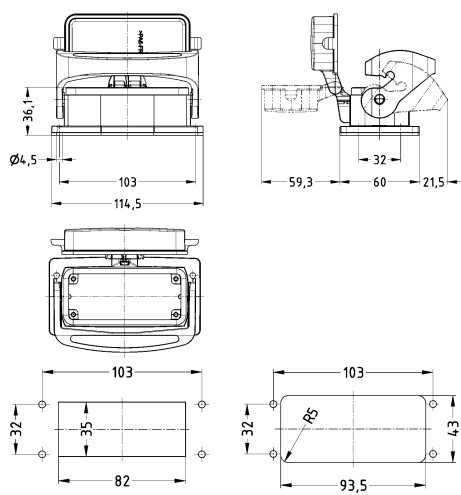
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0438	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 43 116 0538	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, rückwärtige Montage 			19 43 016 0312	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

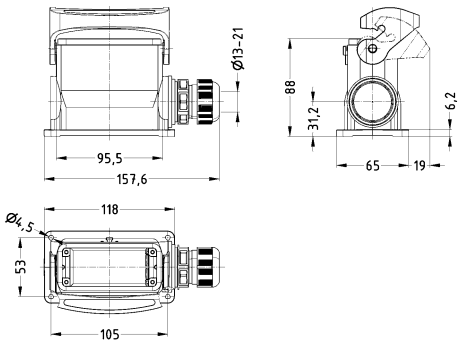
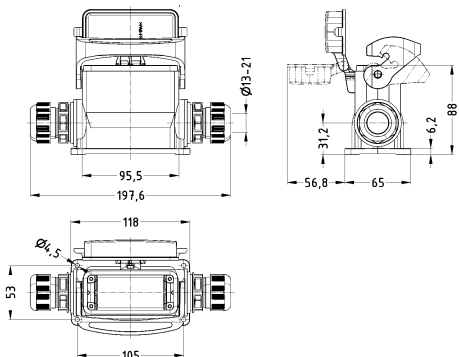
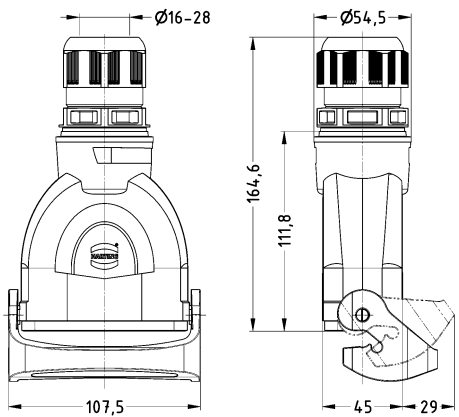
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 016 0322	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 43 116 0228 19 43 116 0268	

Längsbügel

Han
Eco

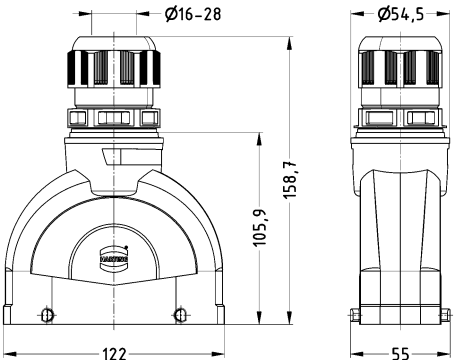
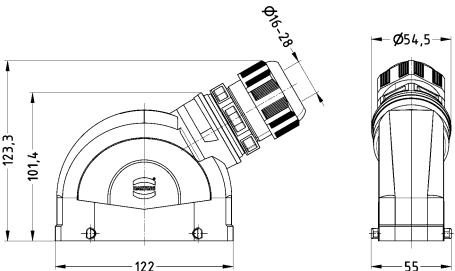
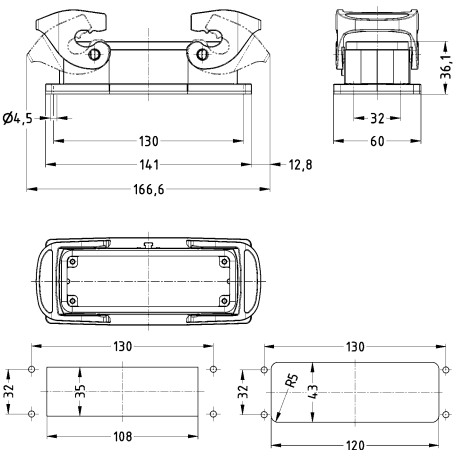
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0446 19 43 116 0447 19 43 116 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0546 19 43 116 0547 19 43 116 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 016 0330 19 43 216 0330	

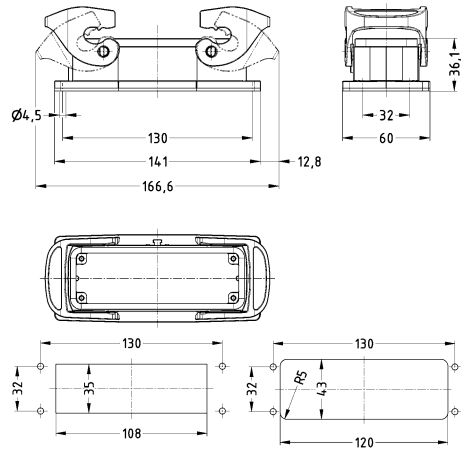
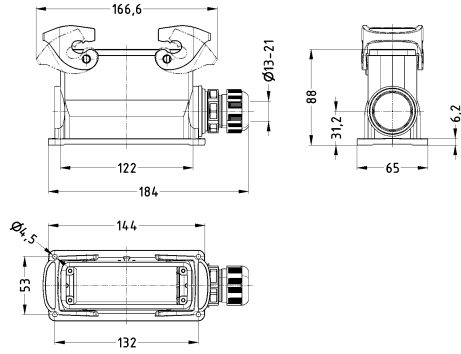
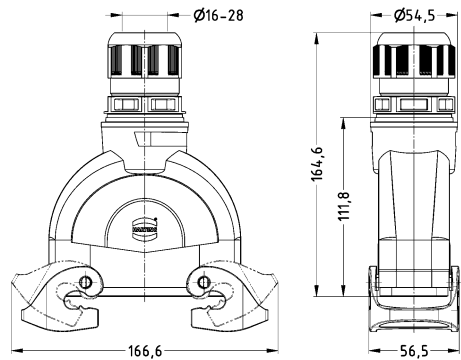
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 016 0340	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, rückwärtige Montage 			19 43 016 0331	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 016 0341	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

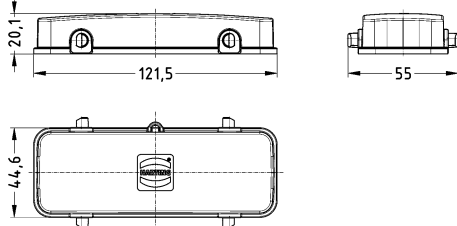
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0251 19 43 116 0252 19 43 116 0253 19 43 116 0291 19 43 116 0292 19 43 116 0293	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0256 19 43 116 0257 19 43 116 0258 19 43 116 0296 19 43 116 0297 19 43 116 0298	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0756 19 43 116 0757 19 43 116 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 016 5442 19 43 016 5410 19 43 016 5446	

Querbügel

Han
Eco

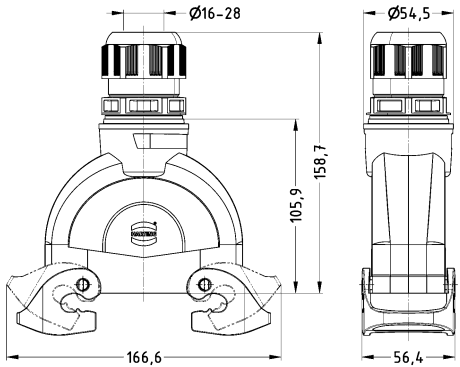
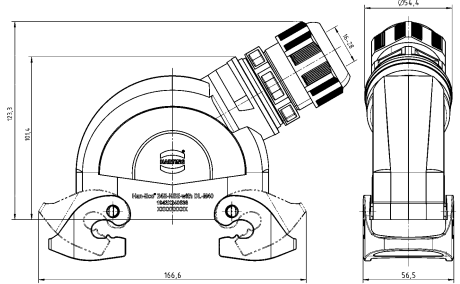
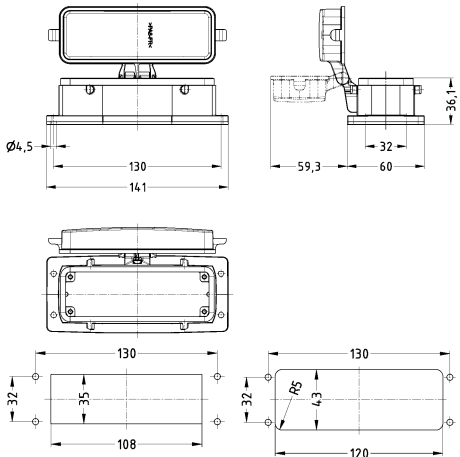
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0427 19 43 124 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0527 19 43 124 0528	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 024 0310 19 43 224 0310	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

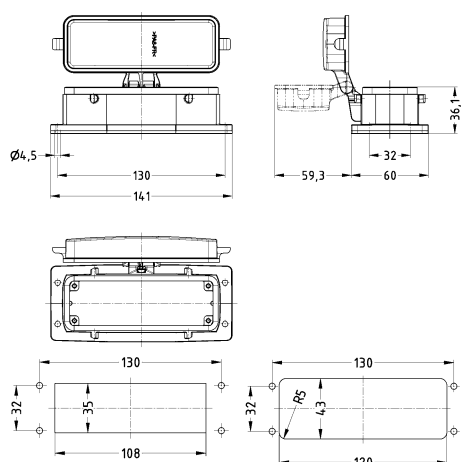
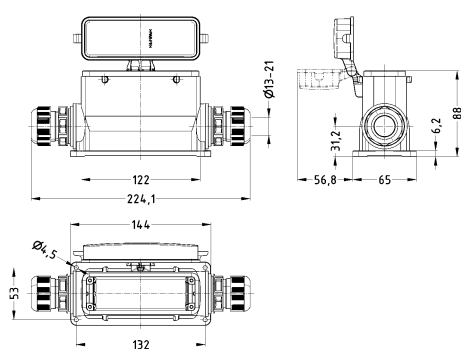
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 024 0320	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0231 19 43 124 0232 19 43 124 0233 19 43 124 0271 19 43 124 0272 19 43 124 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0737 19 43 124 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 024 5422	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 			19 43 024 5425	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 024 5426	

Querbügel (tüllenseitig)

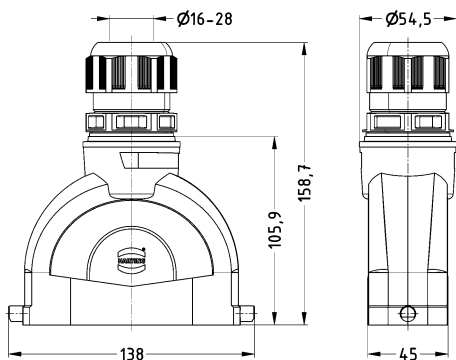
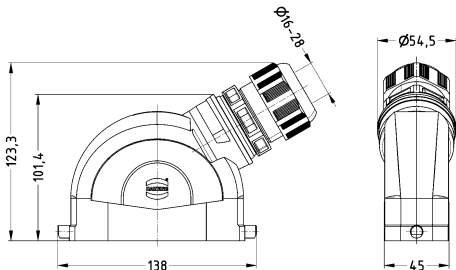
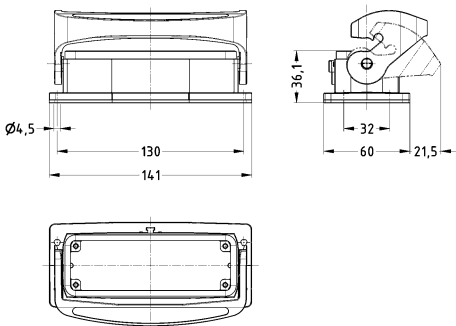
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0438	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0538	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, rückwärtige Montage 			19 43 024 0312	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 024 0322	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40 2x M32 2x M40	13 ... 21 16 ... 28 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0227 19 43 124 0228 19 43 124 0267 19 43 124 0268	

Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0447 19 43 124 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0547 19 43 124 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage 			19 43 024 0330 19 43 224 0330	

Han
Eco

Bezeichnung

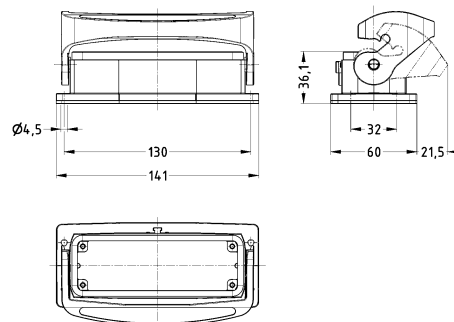
Kabeleingang

Klemmbereich
(mm)

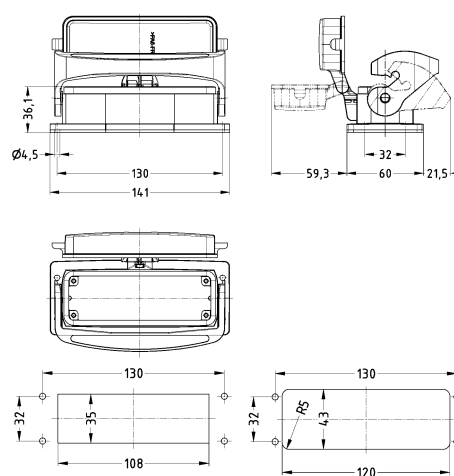
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)Han-Eco® B,
Anbaugehäuse

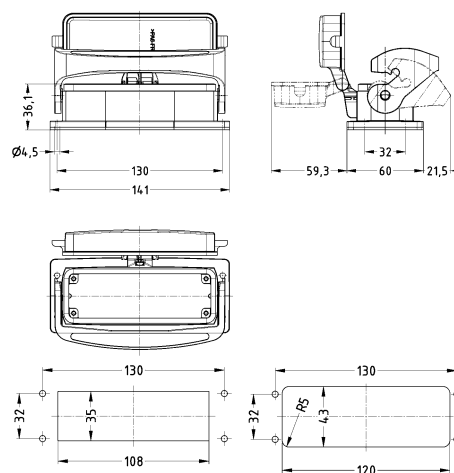
19 43 024 0340

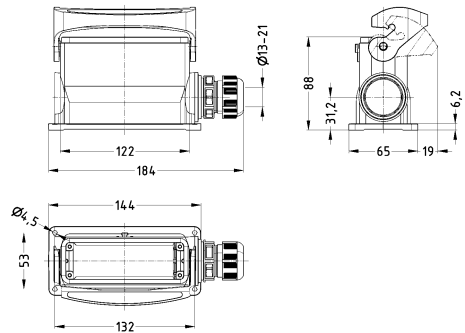
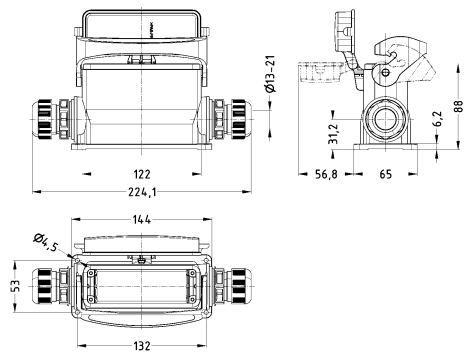
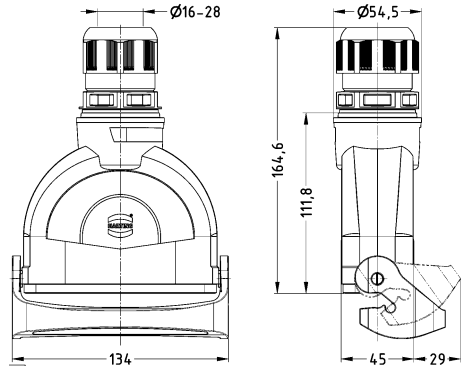
Han-Eco® B,
Anbaugehäuse,
mit Kunststoffkappe,
rückwärtige Montage

19 43 024 0331

Montageausschnitt
frontseitige / rückwärtige MontageHan-Eco® B,
Anbaugehäuse,
mit Kunststoffkappe

19 43 024 0341

Montageausschnitt
frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0251 19 43 124 0252 19 43 124 0253 19 43 124 0291 19 43 124 0292 19 43 124 0293	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0256 19 43 124 0257 19 43 124 0258 19 43 124 0296 19 43 124 0297 19 43 124 0298	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0757 19 43 124 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse  Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 024 5442 19 43 024 5410 19 43 024 5446	

Merkmale

- Geeignet für Standardeinsätze und Module aus dem Han-Modular® Programm
- mit integrierter Kabelverschraubung
- geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II
- Geringes Gewicht bei sehr guter mechanischer Robustheit

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzahl der Wiederverriegelungen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP66
Werkstoff Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Farbe Dichtung	RAL 7001 (silbergrau)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid, glasfaserverstärkt
Farbe Verriegelung	RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0

Normen und Zulassungen

IEC 61984
 EN 45545-2 R22: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R23: HL1, HL2, HL3
 EN 45545-2 R24: HL1, HL2, HL3

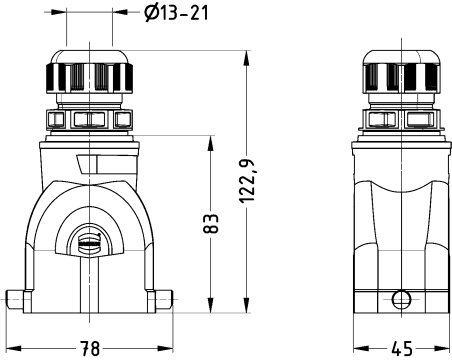
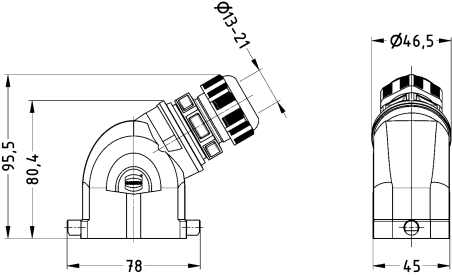
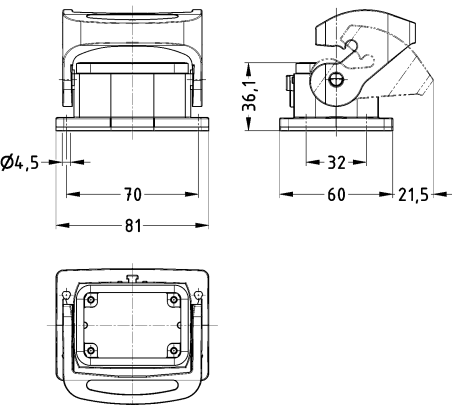
Hinweise

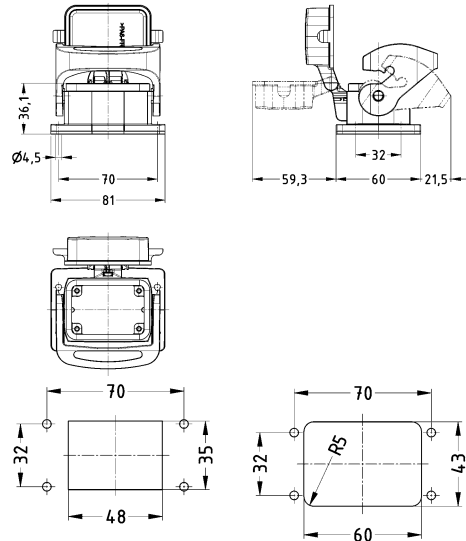
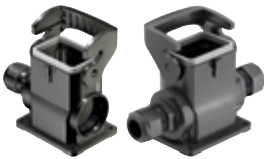
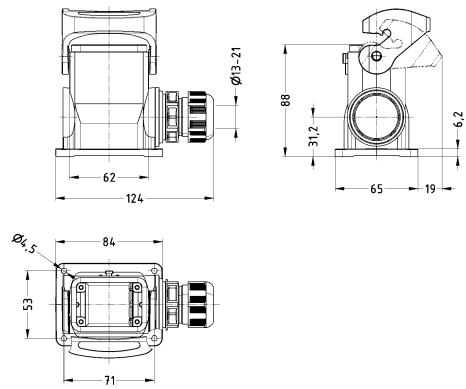
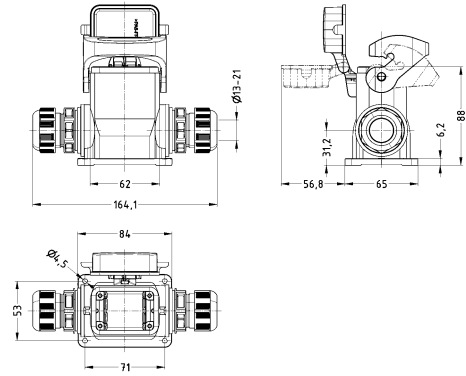
Steckkompatibel mit den Metallgehäusen der Gehäusebaureihe Han® B.

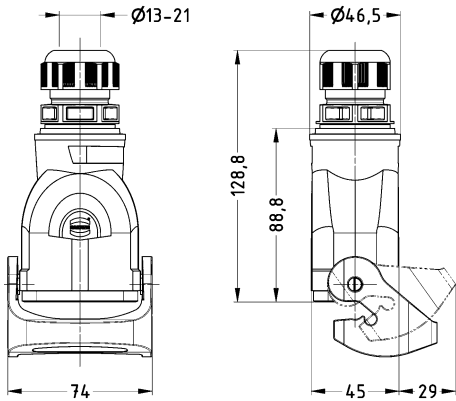
Optional ist ein größerer Montageausschnitt zur rückwärtigen Montage der Anbaugehäuse möglich.

Längsbügel

Han
Eco

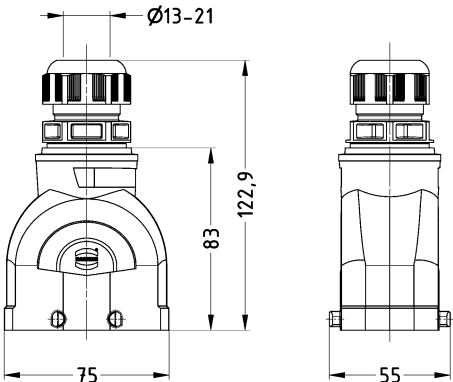
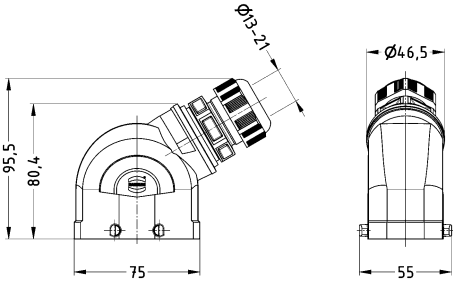
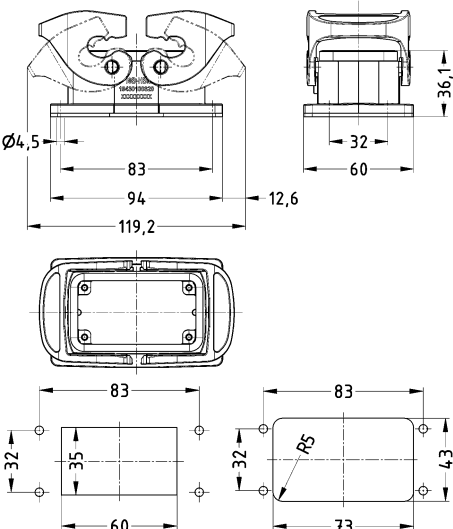
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0445 19 43 106 0446 19 43 106 0447	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 106 0545 19 43 106 0546 19 43 106 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 206 0340	

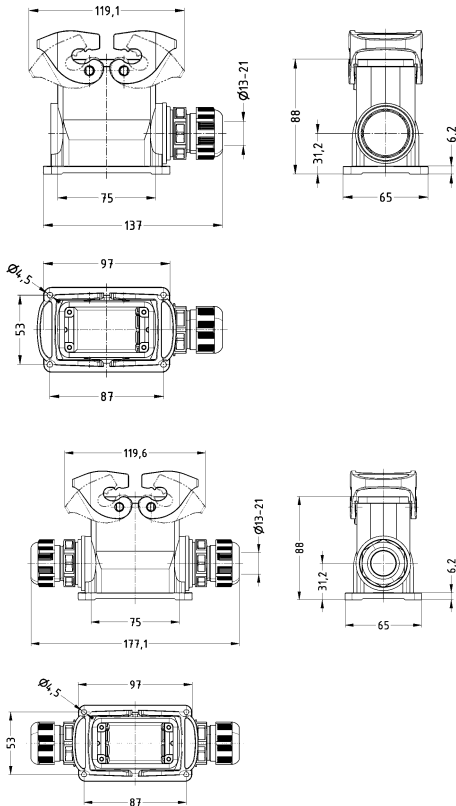
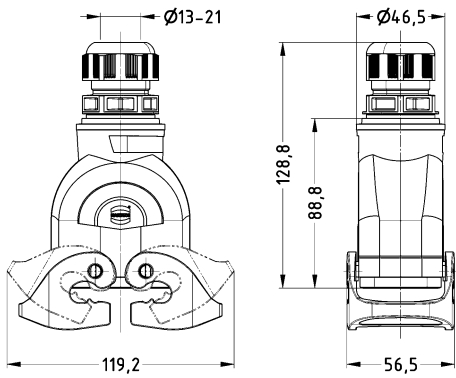
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 206 0341	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0250 19 43 306 0251 19 43 306 0252 19 43 306 0290 19 43 306 0291 19 43 306 0292	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0255 19 43 306 0256 19 43 306 0257 19 43 306 0295 19 43 306 0296 19 43 306 0297	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 306 0755 19 43 306 0756 19 43 306 0757	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse  Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse			19 43 206 5442 19 43 006 5410 19 43 006 5446	

Querbügel

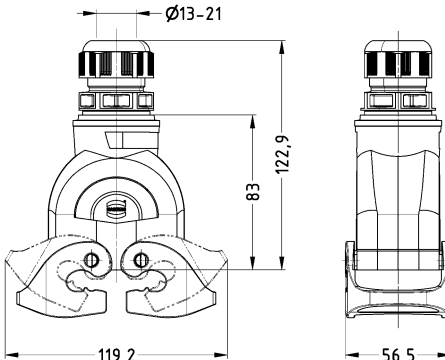
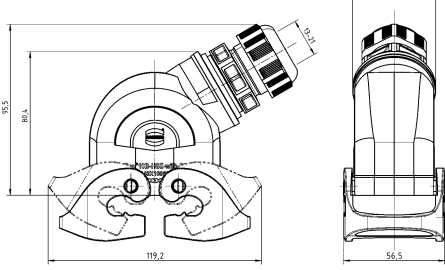
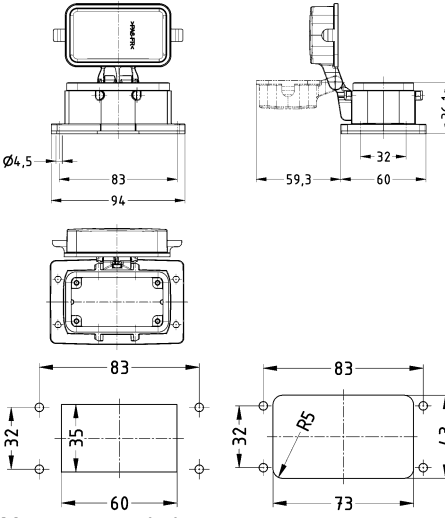
Han
Eco

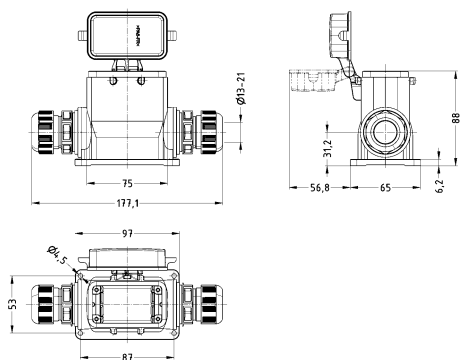
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0425 19 43 110 0426 19 43 110 0427	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0525 19 43 110 0526 19 43 110 0527	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 210 0320	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0230 19 43 310 0231 19 43 310 0232 19 43 310 0233 19 43 310 0270 19 43 310 0271 19 43 310 0272	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0735 19 43 310 0736 19 43 310 0737	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 210 5422	

Querbügel (tüllenseitig)

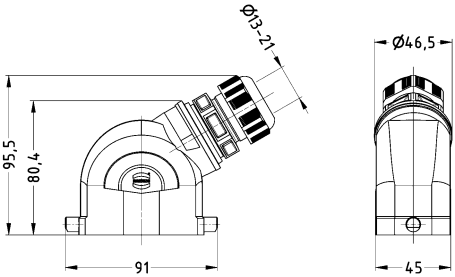
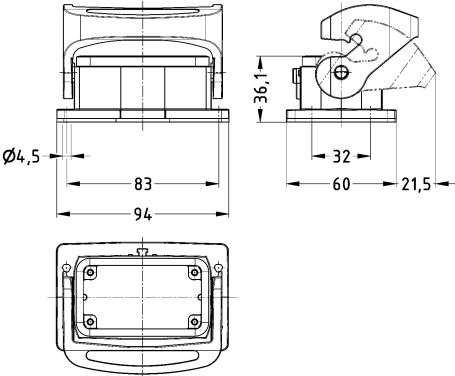
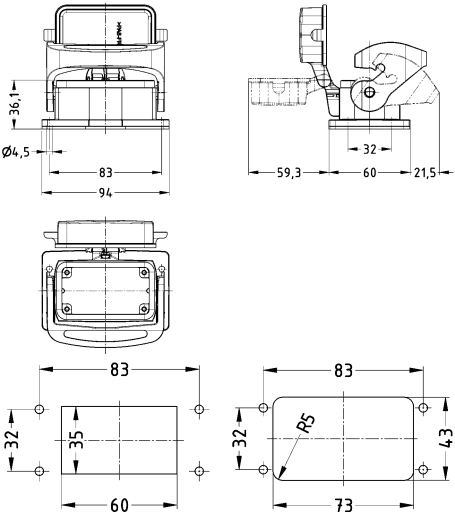
Han
Eco

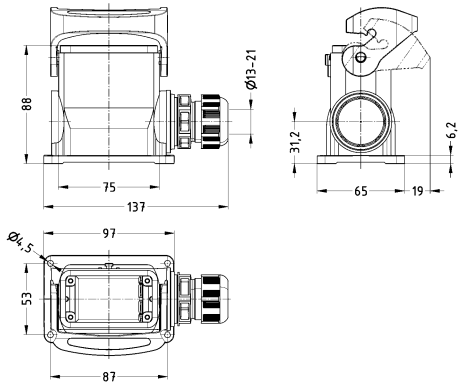
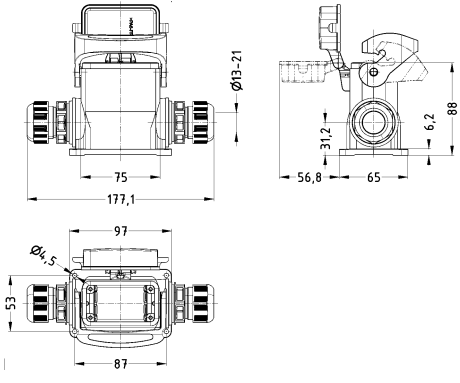
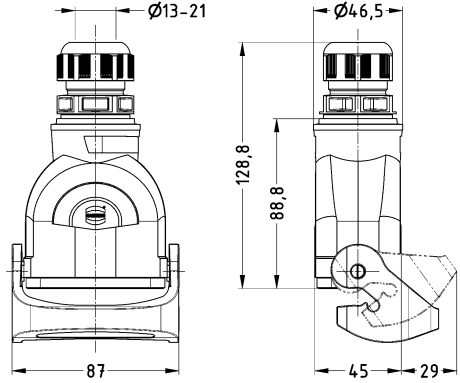
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0437	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	13 ... 21	19 43 110 0537	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 210 0322	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 2x M32	13 ... 21 13 ... 21	19 43 310 0227 19 43 310 0267	 Technical drawing showing dimensions (mm): - Front view: 177,1 (total width), 75 (terminal spacing), 97 (top width), 87 (bottom width), 53 (height), Ø1,5 (terminal hole diameter). - Side view: 177,1 (total width), 75 (terminal spacing), 97 (top width), 87 (bottom width), 53 (height), Ø1,5 (terminal hole diameter). - Top view: 177,1 (total width), 75 (terminal spacing), 97 (top width), 87 (bottom width), 53 (height), Ø1,5 (terminal hole diameter).

Längsbügel

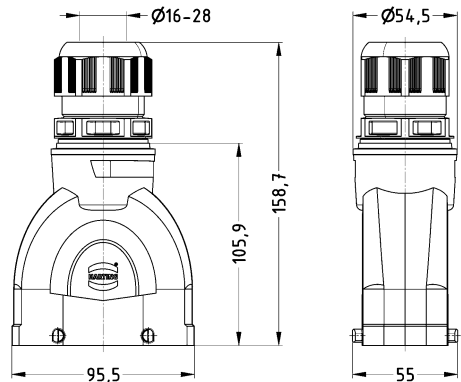
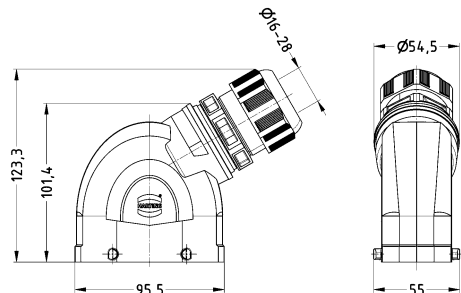
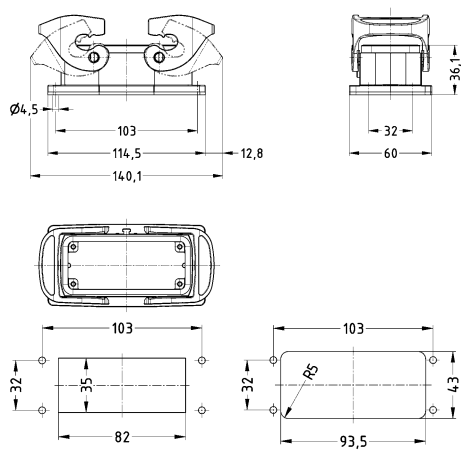
Han
Eco

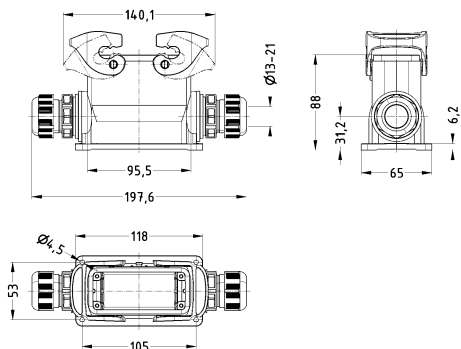
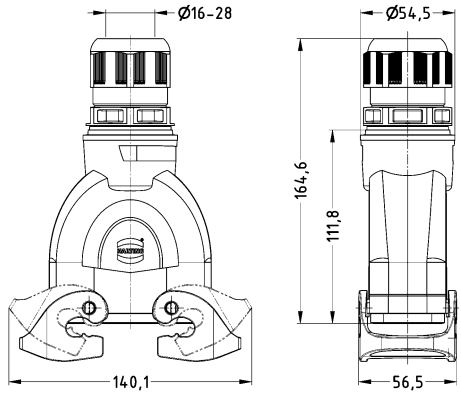
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 110 0545 19 43 110 0546 19 43 110 0547	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 210 0340	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 210 0341	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0250 19 43 310 0251 19 43 310 0252 19 43 310 0290 19 43 310 0291 19 43 310 0292	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20 2x M25 2x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0255 19 43 310 0256 19 43 310 0257 19 43 310 0295 19 43 310 0296 19 43 310 0297	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21	19 43 310 0755 19 43 310 0756 19 43 310 0757	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 210 5442	

Querbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0426 19 43 116 0427 19 43 116 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0526 19 43 116 0527 19 43 116 0528	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 216 0320	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0231 19 43 316 0232 19 43 316 0233 19 43 316 0271 19 43 316 0272 19 43 316 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0736 19 43 316 0737 19 43 316 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 216 5422	

Querbügel (tüllenseitig)

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-------------------	---------------	---------------------------

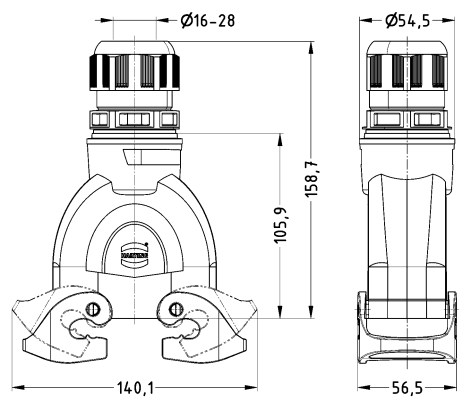
Han-Eco® B,
Tüllengehäuse,
mit integrierter Kabelverschrau-
bung,
gerader Kabeleingang



1x M40

16 ... 28

19 43 116 0438



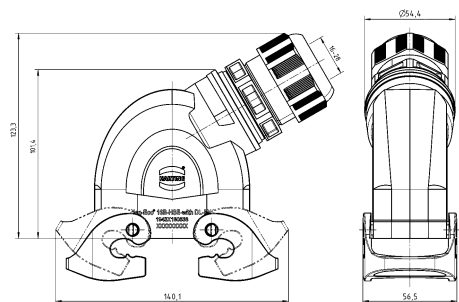
Han-Eco® B,
Tüllengehäuse,
mit integrierter Kabelverschrau-
bung,
seitlicher Kabeleingang



1x M40

16 ... 28

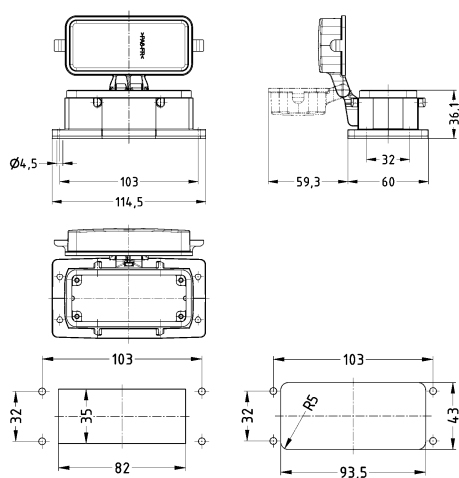
19 43 116 0538



Han-Eco® B,
Anbaugehäuse,
mit Kunststoffkappe



19 43 216 0322



Montageausschnitt
frontseitige / rückwärtige Montage

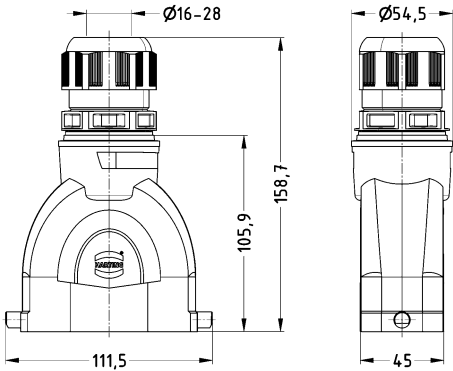
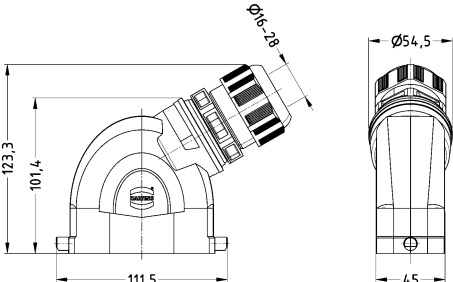
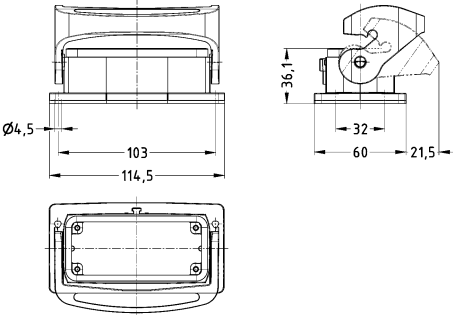
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-------------------	---------------	---------------------------

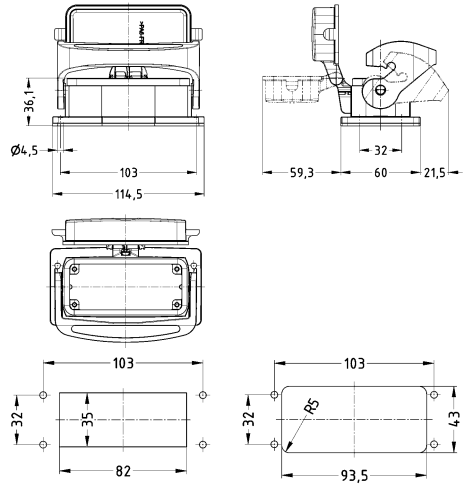
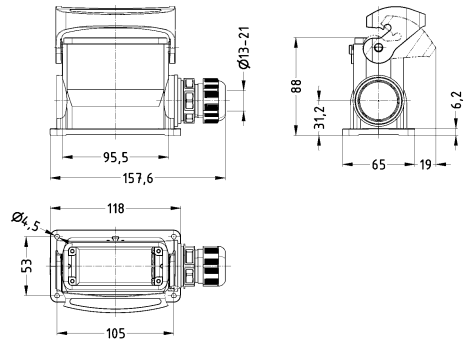
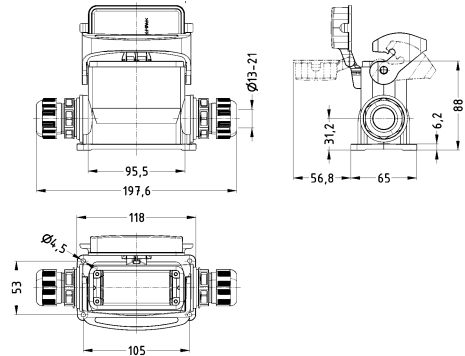
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang	1x M40 2x M40	16 ... 28 16 ... 28	19 43 316 0228 19 43 316 0268	
---	------------------	------------------------	----------------------------------	--

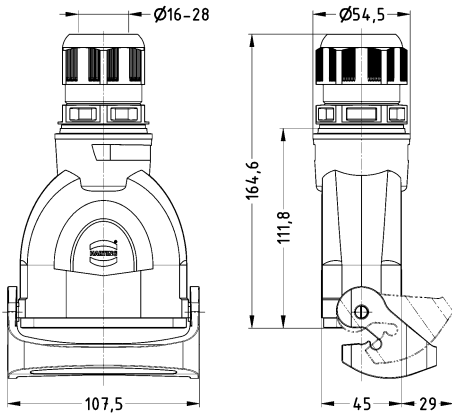


Längsbügel

Han
Eco

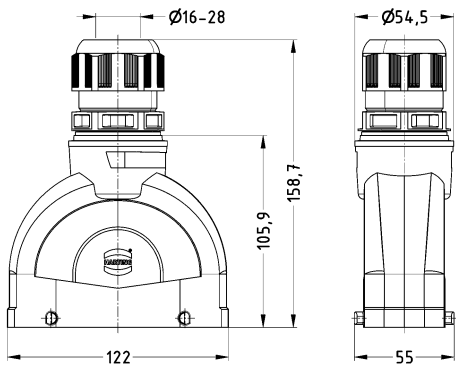
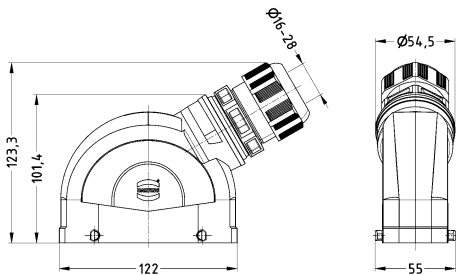
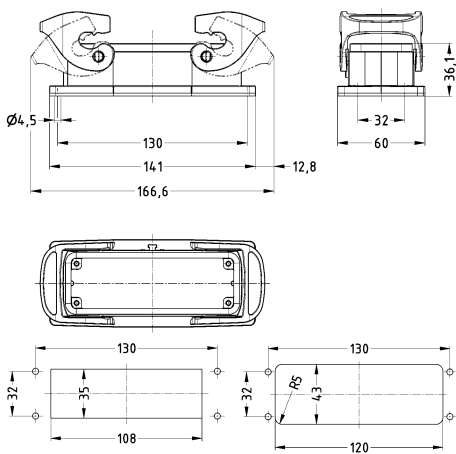
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0446 19 43 116 0447 19 43 116 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 116 0546 19 43 116 0547 19 43 116 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 216 0340	

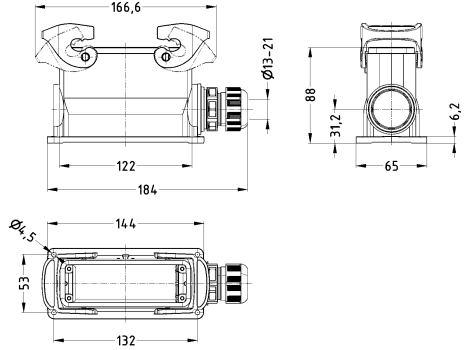
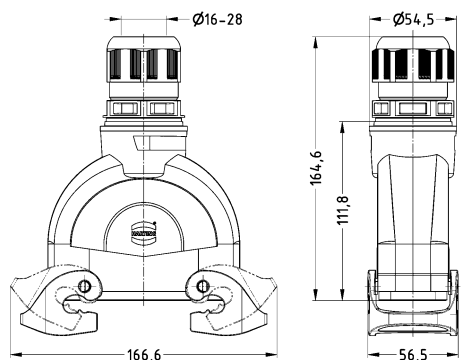
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 216 0341	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0251 19 43 316 0252 19 43 316 0253 19 43 316 0291 19 43 316 0292 19 43 316 0293	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0256 19 43 316 0257 19 43 316 0258 19 43 316 0296 19 43 316 0297 19 43 316 0298	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 316 0756 19 43 316 0757 19 43 316 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 216 5442	

Querbügel

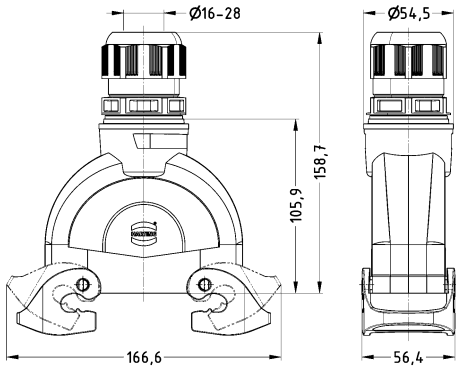
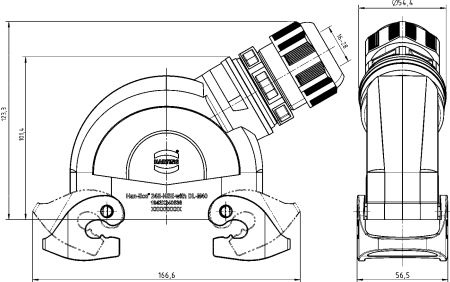
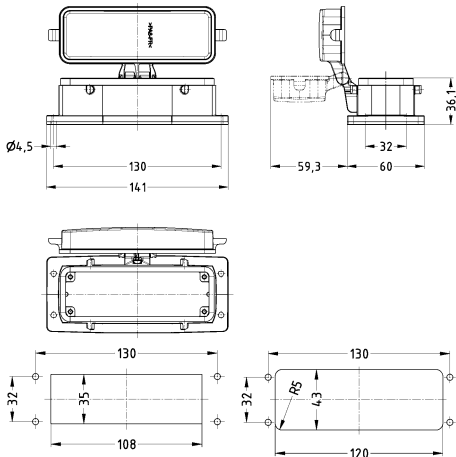
Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0427 19 43 124 0428	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0527 19 43 124 0528	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 224 0320	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

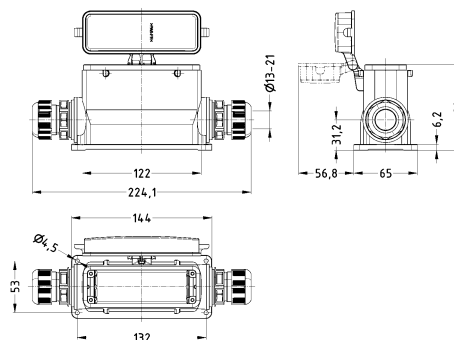
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0231 19 43 324 0232 19 43 324 0233 19 43 324 0271 19 43 324 0272 19 43 324 0273	
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0737 19 43 324 0738	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 224 5422	

Querbügel (tüllenseitig)

Han
Eco

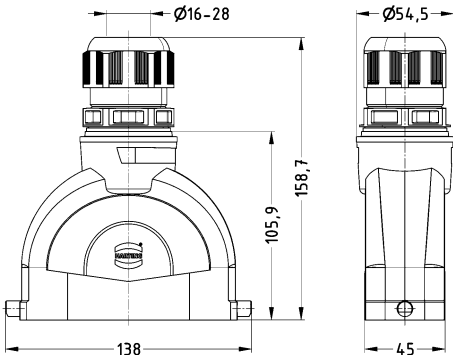
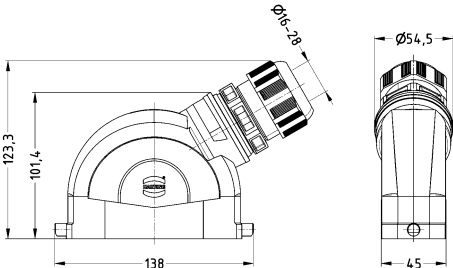
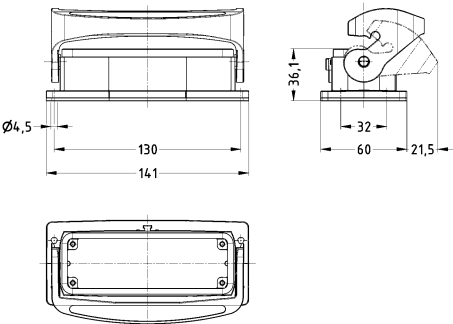
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0438	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	16 ... 28	19 43 124 0538	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 224 0322	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage

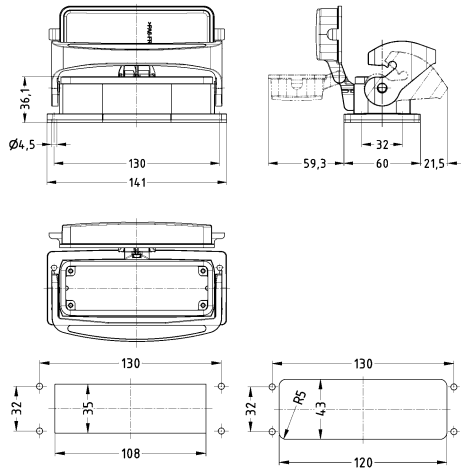
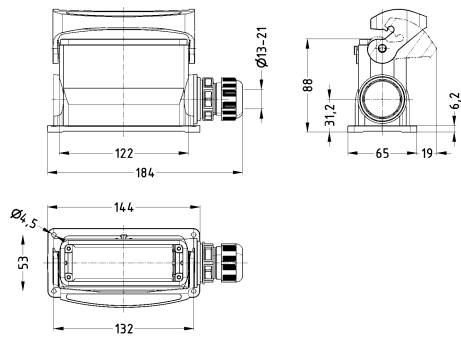
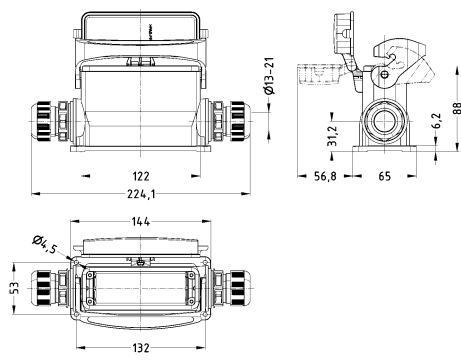
Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschrau- bung, seitlicher Kabeleingang	1x M32 1x M40 2x M32 2x M40	13 ... 21 16 ... 28 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0227 19 43 324 0228 19 43 324 0267 19 43 324 0268	

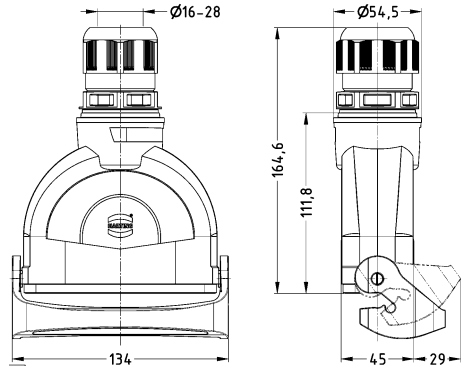


Längsbügel

Han
Eco

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0447 19 43 124 0448	
Han-Eco® B, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 124 0547 19 43 124 0548	
Han-Eco® B, Anbaugehäuse 			19 43 224 0340	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 			19 43 224 0341	 Montageausschnitt frontseitige / rückwärtige Montage
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0251 19 43 324 0252 19 43 324 0253 19 43 324 0291 19 43 324 0292 19 43 324 0293	
Han-Eco® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, mit integrierter Kabelverschraubung, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32 2x M40	9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0256 19 43 324 0257 19 43 324 0258 19 43 324 0296 19 43 324 0297 19 43 324 0298	

Bezeichnung	Kabeleingang	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® B, Kupplungsgehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	13 ... 21 16 ... 28	19 43 324 0757 19 43 324 0758	
Han-Eco® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse			19 43 224 5442	

Kontaktanzahl

1

Han
Eco

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kupferlegierung
RoHS	konform mit Ausnahme

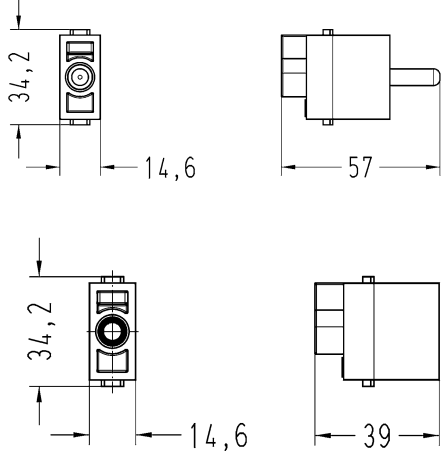
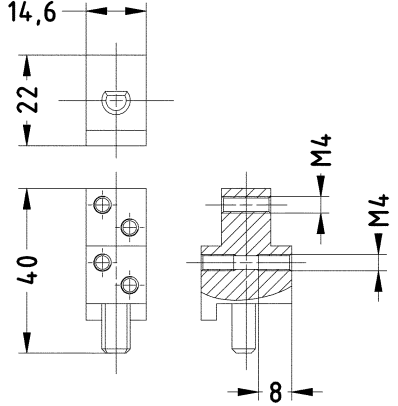
Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen

6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, **6c:** Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
IEC 61984

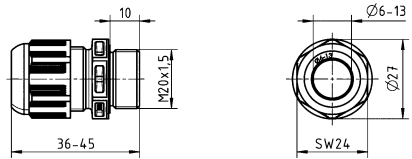
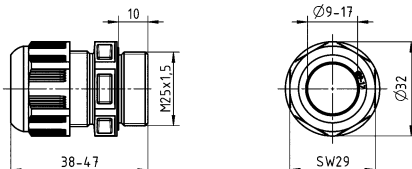
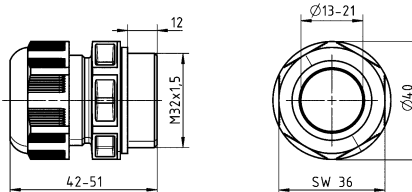
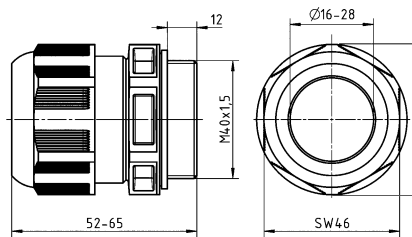
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, PE Kontaktmodul, Schraubanschluss  mit Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0830 auch Kabel bis 25 mm² mit Aderendhülse anschließbar Nicht für Han-Modular® Gelenkrahmen!	1,5 ... 16	19 41 001 2600	19 41 001 2700	
Han-Eco® Modular, PE-Vervielfacher, bis 8 Kontakte 	0,5 ... 6 mit M4 Kabelschuh (gesamt max. 25 mm²)	19 41 000 9999	19 41 000 9999	

Technische Kennwerte

Grenztemperatur -20 ... +100 °C
Werkstoff Kabelverschraubungen Polyamid

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör RAL 9005 (tiefschwarz)
RoHS konform

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han-Eco®, Kabelverschraubung	M20	6 ... 13	19 41 000 5111	Anzugsdrehmoment <table><tr><th></th><th>Stutzen</th><th>Hutmutter</th></tr><tr><td>M20</td><td>4 Nm</td><td>3 Nm</td></tr><tr><td>M25</td><td>10 Nm</td><td>4 Nm</td></tr><tr><td>M32</td><td>15 Nm</td><td>4 Nm</td></tr><tr><td>M40</td><td>20 Nm</td><td>20 Nm</td></tr></table>    		Stutzen	Hutmutter	M20	4 Nm	3 Nm	M25	10 Nm	4 Nm	M32	15 Nm	4 Nm	M40	20 Nm	20 Nm
		Stutzen	Hutmutter																
	M20	4 Nm	3 Nm																
	M25	10 Nm	4 Nm																
	M32	15 Nm	4 Nm																
M40	20 Nm	20 Nm																	
M25	9 ... 17	19 41 000 5121																	
M32	13 ... 21	19 41 000 5131																	
M40	16 ... 28	19 41 000 5141																	

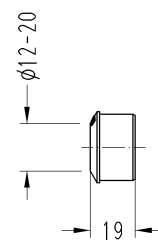
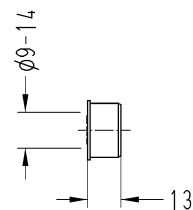
Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------------------	----------------------	---------------	------------------------------

Han-Eco®,
Reduktionsdichteinsatz

M32
M40

9 ... 14
12 ... 20

19 41 000 5132
19 41 000 5142



Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Flanschdichtung	06 B	19 41 000 9801	
	10 B	19 41 000 9802	
	16 B	19 41 000 9803	
	24 B	19 41 000 9804	
			
Han-Eco® A, Flanschdichtung	10 A	19 46 000 9992	
	16 A	19 46 000 9993	
			
Han-Eco® B, Flanschdichtung	06 B	19 43 000 9801	
	10 B	19 43 000 9802	
	16 B	19 43 000 9803	
	24 B	19 43 000 9804	
			
Han-Eco® Modular, Profildichtung	06 B	19 41 000 9901	
	10 B	19 41 000 9902	
	16 B	19 41 000 9903	
	24 B	19 41 000 9904	
			
Han-Eco® A, Profildichtung	10 A	19 46 000 9996	
	16 A	19 46 000 9997	
			

Han
Eco

Technische Kennwerte

Technische Kennwerte

Werkstoff DichtungFPM

Farbe DichtungRAL 7001 (silbergrau)

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Flanschdichtung, 	06 B	19 41 000 9851	
	10 B	19 41 000 9852	
	16 B	19 41 000 9853	
	24 B	19 41 000 9854	
Han-Eco® Modular, Profildichtung, 	06 B	19 41 000 9951	
	10 B	19 41 000 9952	
	16 B	19 41 000 9953	
	24 B	19 41 000 9954	

Querbügel

Han
Eco

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polyamid

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz, grau
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® Modular, Verriegelungsbügel	6/10/16/24 B	19 41 000 5201	
Han-Eco® Modular, Verriegelungsbügel, grau	6/10/16/24 B	19 41 000 5202	
Han-Eco® B, Verriegelungsbügel	10/16/24 B	19 43 000 5221	

Längsbügel

Han
Eco

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polyamid

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Eco® A, Verriegelungsbügel	10 A	19 46 000 5201	
	16 A	19 46 000 5202	
 Han-Eco® B, Verriegelungsbügel	06 B	19 43 000 5222	
	10 B	19 43 000 5228	
	16 B	19 43 000 5229	
	24 B	19 43 000 5230	
			

Inhaltsverzeichnis	Seite
Metallgehäuse Han® 3 A.....	Han 31.4
Kunststoffgehäuse Han® 3 A	Han 31.11
Standard-Gehäuse Han® 10 ... 32 A.....	Han 31.17
Standard-Gehäuse Han® B	Han 31.28
Han® Easy Hood Gehäuse.....	Han 31.80
Han-Drive® Gehäuse.....	Han 31.84
Han® 3 M Gehäuse	Han 31.87
Han® M Gehäuse	Han 31.92
Han® 3 EMV Gehäuse.....	Han 31.107
Han® EMV Gehäuse.....	Han 31.112
Han® EMV/B Gehäuse	Han 31.119
Han® 3 HPR Gehäuse.....	Han 31.134
Han® HPR Gehäuse.....	Han 31.149
Han-INOX® Gehäuse	Han 31.172

Han® 3 A Standard-Gehäuse

Metallgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau)
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 12
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP44 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Motoranschlussgehäuse für Han-Drive®

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau) / unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig / pulverbeschichtet / unbeschichtet
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65

Han® 3 A Gehäuse

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Polycarbonat
Farbe	RAL 7032 (hellgrau) / RAL 9005 (schwarz)
Verriegelungselement	Polyamid
Bügelart	Kunststoffbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP44 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han® 3 M Gehäuse

Gehäuse für erhöhte Umweltaanforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	FPM
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP44 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han® Standard Gehäuse

Metallgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau)
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65

Han® M Gehäuse

Gehäuse für erhöhte Umweltaanforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	FPM
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65

Han® 3 EMV Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 12
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP44 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han-INOX® Gehäuse für extreme Korrosionsanforderungen

Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65 IP44 IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918
- Baugröße Han® 3 A	

Han® EMV Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	
- Schraubverriegelung	M5
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
- Anzugsdrehmoment	3 Nm
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65

Han® 3 HPR Gehäuse

Gehäuse für extreme Umwelanforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack / chromatiert
Verriegelungselement	
- Schraubverriegelung	M4
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
- Anzugsdrehmoment	2 Nm
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65 / IP68 / IP69K

Hinweis: Bei Verwendung von Einsätzen der Baureihe Han® Q und Han A® muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden. Die Dichtschaube der Isolierkörper muss durch die Dichtschaube der Gehäuse ersetzt werden.
Bei den gewinkelten Aufbau- und Sockelgehäusen mit Durchgangslöchern in den Befestigungsflanschen, muss kundenseitig sichergestellt werden, dass die Befestigungsschrauben entsprechend zum Gehäuseinneren abdichten.

Han® EMV/B Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	
- Gehäuse	Aluminium-Druckguss
- Schirmrahmen	Zink-Druckguss-Legierung
Farbe	unlackiert
Oberfläche	
- Gehäuse	elektrisch leitfähig
- Schirmrahmen	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Han-Easy Lock®
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65

Han® HPR Gehäuse

Gehäuse für extreme Umwelanforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack
Verriegelungselement	
- Schraubverriegelung	M6
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
- Anzugsdrehmoment	4 Nm
- Bajonettverriegelung	
- Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA Typ 4/4X/12
Korrosionsfestigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Schutzart nach DIN EN 60 529	
im verriegelten Zustand	IP65 / IP68 / IP69K

Merkmale

- Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
- schmale, platzsparende Bauform

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

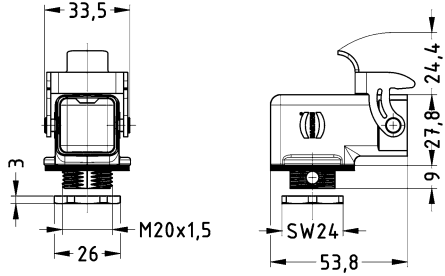
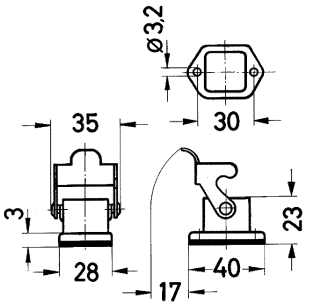
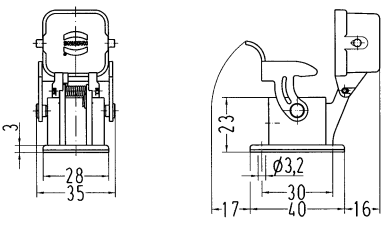
Normen und Zulassungen

DNV GL

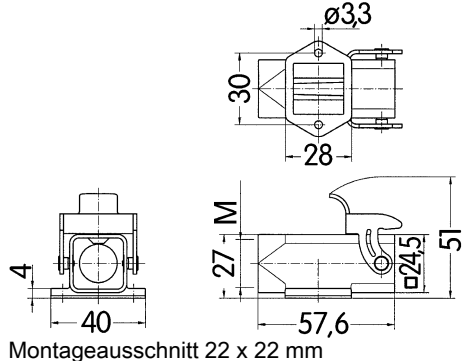
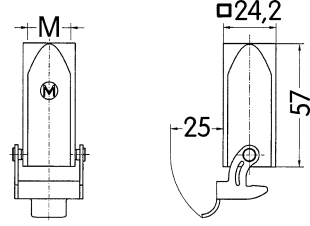
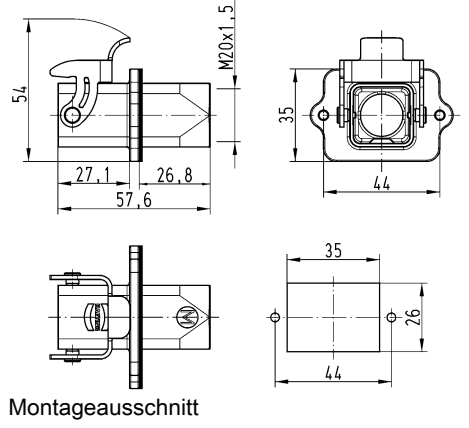
Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

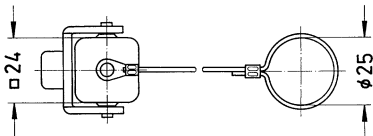
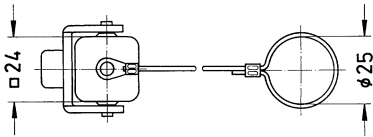
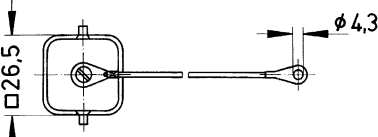
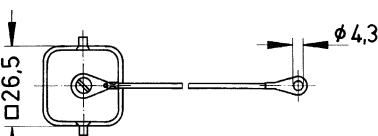
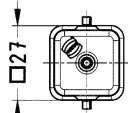
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang	1x integriert 1x integriert	6 ... 12 11 ... 17	19 20 003 1421 19 20 003 1422	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang	1x M20 1x M25		19 20 003 1440 19 20 003 1445	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang	1x M20 1x M25		19 20 003 1640 19 20 003 1645	
Han A®, Einschraubgehäuse	1x M20		19 20 003 1150	

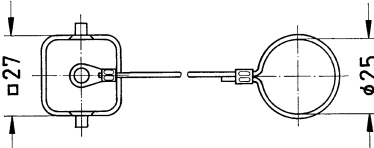
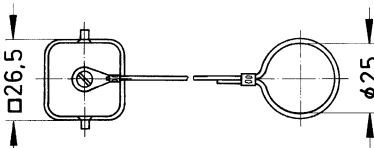
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Einschraubgehäuse, gewinkelt 	1x M20 1x M25		19 20 003 1160 19 20 003 1165	
Han A®, Anbaugehäuse, gerade 			09 20 003 0301	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han A®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe 			09 20 003 0305	 Montageausschnitt 22 x 22 mm

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurch- messer (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, mit Dichtung			09 20 003 0306	
für Buchseneinsätze				
Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt			09 20 003 0801	Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, 4 Befestigungsschrauben			09 20 003 0810	
Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, 4 Befestigungsschrauben, quadratisches Flanschmaß			09 20 003 0811	

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Sockelgehäuse, mit offenem Boden, gerader Kabeleingang 	1x M20		19 20 003 1250	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han A®, Sockelgehäuse, mit geschlossenem Boden, gerader Kabeleingang 	1x M20		19 20 003 1252	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25		19 20 003 1750 19 20 003 1755	
Han A®, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20		19 20 003 1120	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurch- messer (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung  bei montiertem Buchseneinsatz			09 20 003 5421	
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Stifteinsatz			09 20 003 5422	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung  bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz			09 20 003 5425	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Stifteinsatz			09 20 003 5426	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Dichtung bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz			09 20 003 5432	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurch- messer (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung 			09 20 003 5427	
bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 			09 20 003 5428	

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen
- schmale, platzsparende Bauform

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Farbe Verriegelung	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (tiefschwarz)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbü- gel)	V-0
RoHS	konform

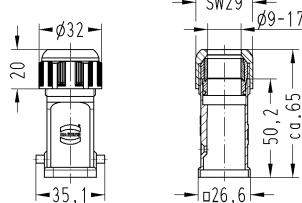
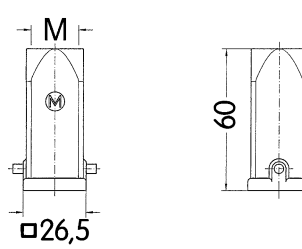
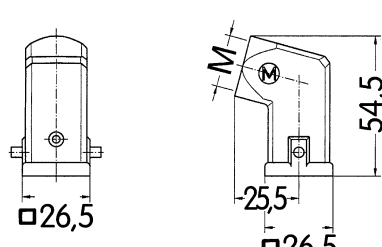
Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

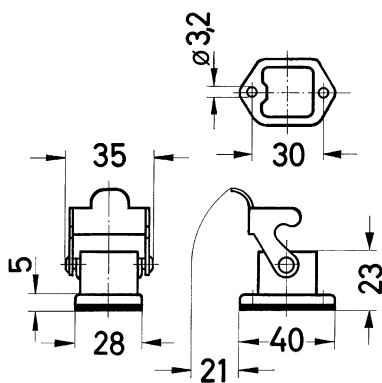
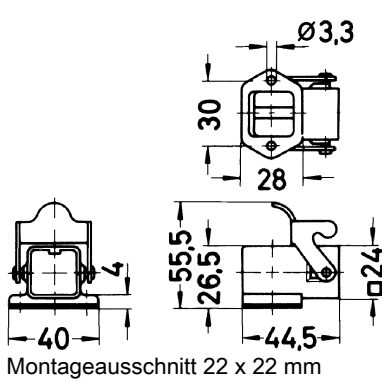
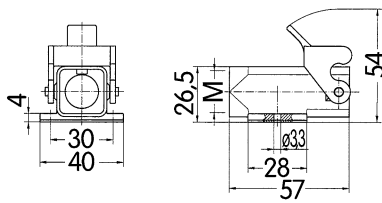
Ge-
häuse

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

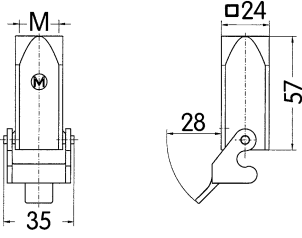
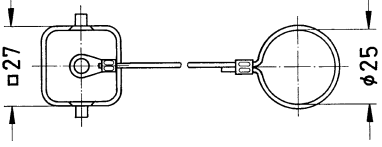
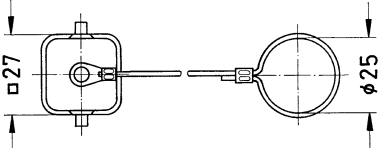
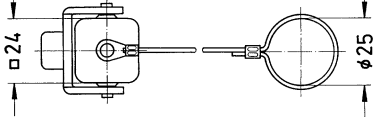
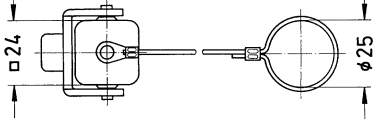
Ge-
häuse

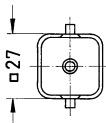
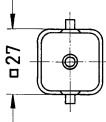
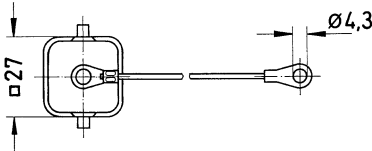
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Tüllengehäuse, mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, grau	1x integriert 1x integriert	7 ... 12 9 ... 17	19 20 003 0415 19 20 003 0410	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, grau	1x M20 1x M25		19 20 003 0420 19 20 003 0430	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz	1x M20 1x M25		19 20 003 0427 19 20 003 0437	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, grau	1x M20		19 20 003 0620	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, schwarz	1x M20		19 20 003 0627	



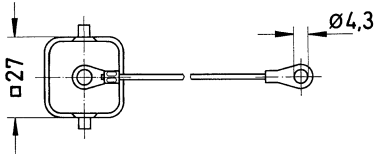
Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Anbaugehäuse, gerade, grau 			09 20 003 0320	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han A®, Anbaugehäuse, gerade, schwarz			09 20 003 0327	
Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, grau			09 20 003 0820	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, schwarz			09 20 003 0827	
Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, grau	1x M20		19 20 003 0220	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz	1x M20		19 20 003 0227	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, grau 	1x M20		19 20 003 0720	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz	1x M20		19 20 003 0727	
Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, grau  bei montiertem Buchseneinsatz			09 20 003 5447	
Han A®, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, grau  bei montiertem Stifteinsatz			09 20 003 5448	
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung, grau  bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz			09 20 003 5441	
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, grau  bei montiertem Stifteinsatz			09 20 003 5442	

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, grau 			09 20 003 5407	
bei montiertem Stifteinsatz Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, grau 			09 20 003 5408	
bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, schwarz 			09 20 003 5409	
bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, grau 			09 20 003 5445	
bei montiertem Buchseneinsatz				

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurch- messer (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, grau  bei montiertem Stifteinsatz			09 20 003 5446	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, schwarz  bei montiertem Buchseneinsatz			09 20 003 5449	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur, schwarz  bei montiertem Stifteinsatz			09 20 003 5450	

Merkmale

- Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
- schmale, platzsparende Bauform

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6b: Blei als Legierungselement in Aluminium mit einem Massenanteil von höchstens 0,4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

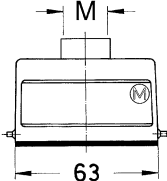
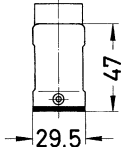
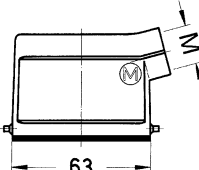
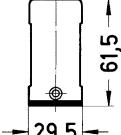
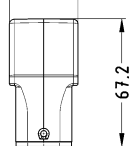
Normen und Zulassungen

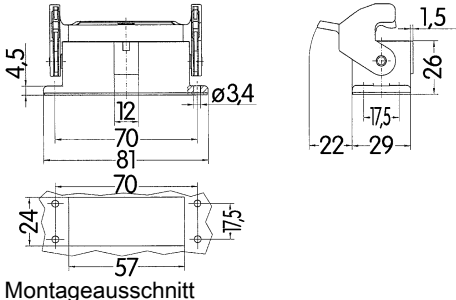
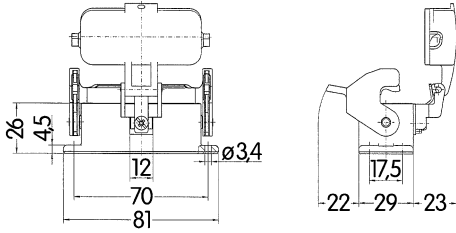
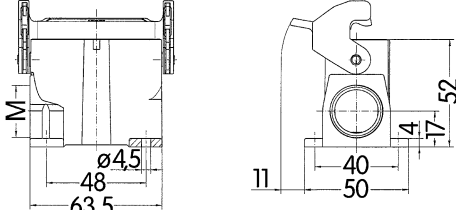
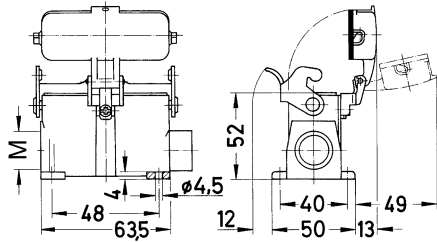
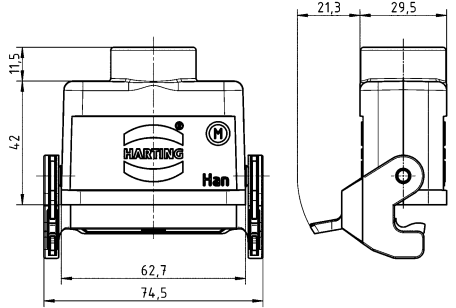
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Ge-
häuse

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 20 010 1440	19 20 010 0446	 	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 20 010 1540	19 20 010 0546	 	
Han A®, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 20 010 0801	 	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 20 010 0301		 Montageausschnitt
Han A®, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock® 		09 20 010 0321		
Han A®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M20	19 20 010 0251 19 20 010 0290		
Han A®, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M20		19 20 010 0295	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20	19 20 010 1730		

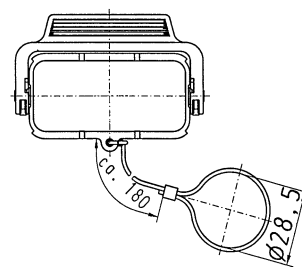
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

Han A®,
Abdeckkappe,
für Tüllengehäuse,
Metall,
mit Befestigungsschnur



09 20 010 5423

09 20 010 5423

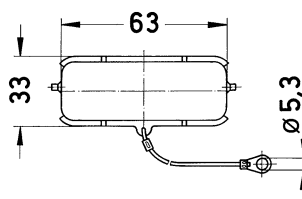


Han A®,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
für Kupplungsgehäuse,
Metall,
mit Befestigungsschnur



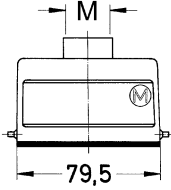
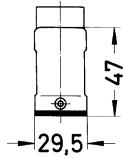
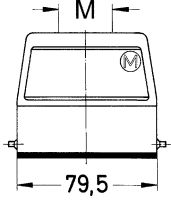
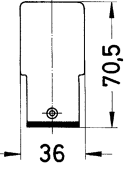
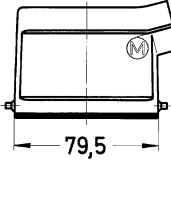
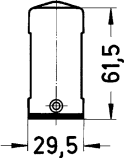
09 20 010 5425

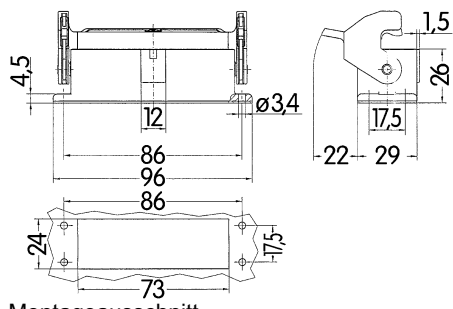
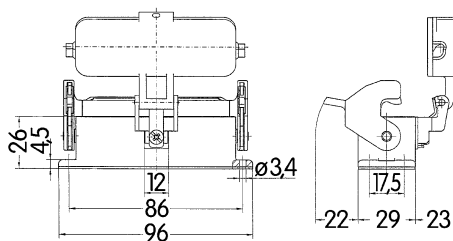
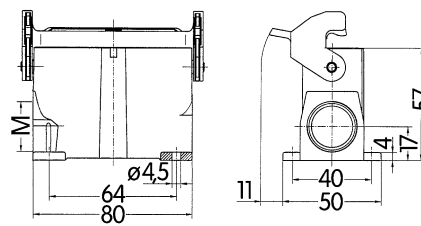
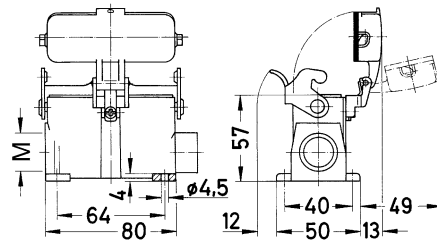
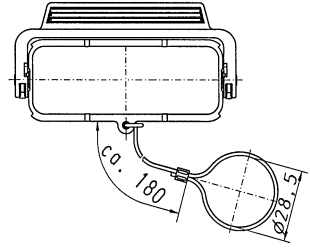
09 20 010 5425

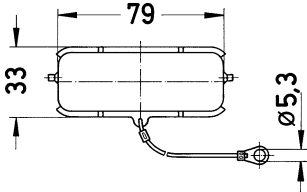


Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Längsbügel

Ge-
häuse

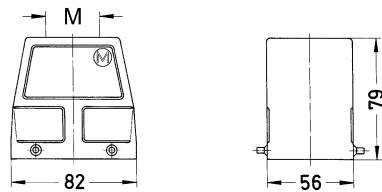
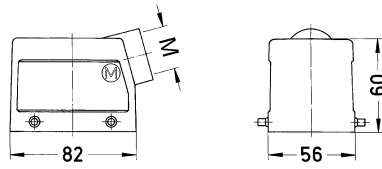
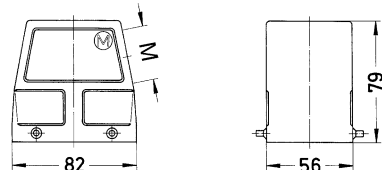
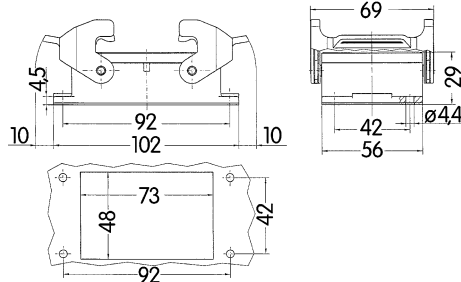
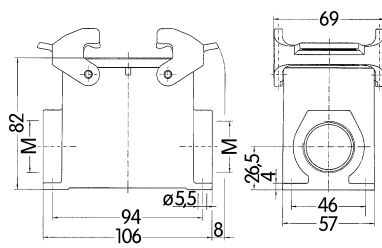
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 20 016 1440	19 20 016 0446	 	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 20 016 1540	19 20 016 0546	 	
Han A®, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 20 016 0801	 	

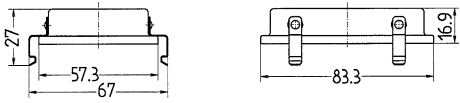
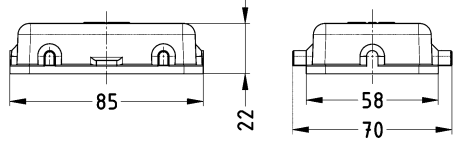
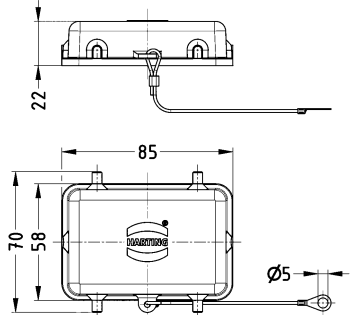
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 20 016 0301		 Montageausschnitt
Han A®, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock® 		09 20 016 0321		
Han A®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M20 2x M25	19 20 016 0251 19 20 016 0290 19 20 016 0291		
Han A®, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M20	19 20 016 0295		
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 		09 20 016 5423	09 20 016 5423	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 20 016 5425	09 20 016 5425	

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Querbügel

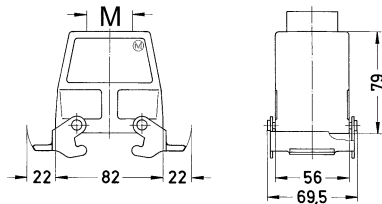
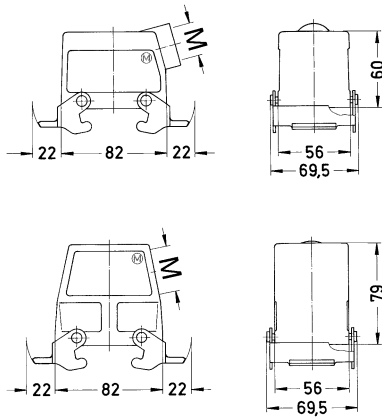
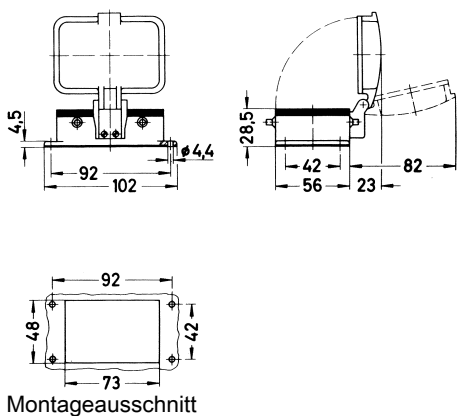
Ge-
häuse

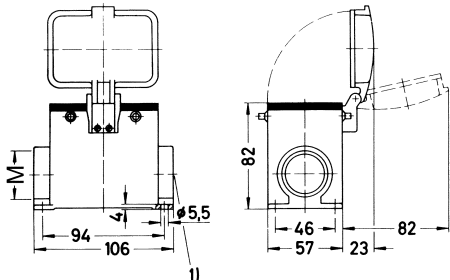
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang	1x M25 1x M32		19 20 032 0426 19 20 032 0427	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang	1x M25 1x M32	19 20 032 1521	19 20 032 0527	 
Han A®, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®		09 20 032 0301		 Montageausschnitt
Han A®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®	1x M25 1x M32 2x M32		19 20 032 0231 19 20 032 0232 19 20 032 0272	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han A®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall 		09 20 032 5401	09 20 032 5401		
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall 		09 20 032 5405	09 20 032 5405		
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff 		09 20 032 5407	09 20 032 5407		
Han A®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur 		09 20 032 5408	09 20 032 5408		

Standardgehäuse für industrielle Anwendungen
Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32		19 20 032 0437	
Han A®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 20 032 1531	19 20 032 0537	
Han A®, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 		09 20 032 0302		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han A®, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang 	1x M25		19 20 032 0226	 1) Blindstutzen bei einem Kabeleingang

Merkmale

- HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel
- Einsatzgebiet: für härteste Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Erkennungsmerkmal: graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)
- vielfältige Variationen - zur passgenauen industriellen Anwendung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP67, mit speziellen Anbaugehäusen, IP66, IP44, im unverriegelten Zustand
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Polyamid, Edelstahl
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6b: Blei als Legierungselement in Aluminium mit einem Massenanteil von höchstens 0,4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Hinweise

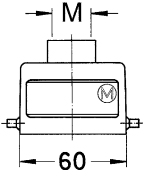
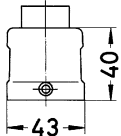
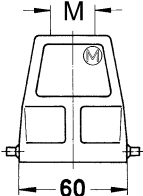
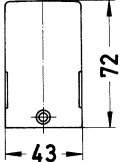
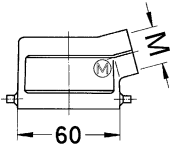
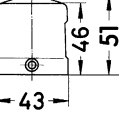
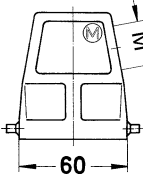
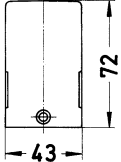
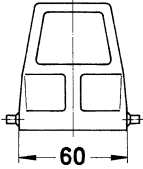
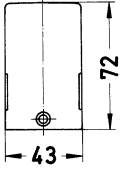
Standard-Schutzart: IP65

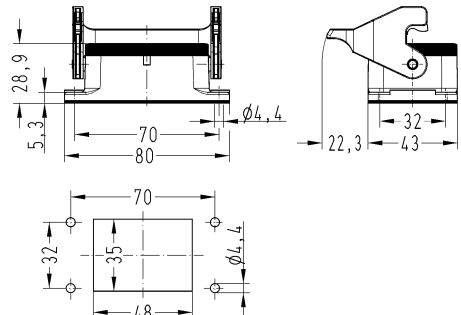
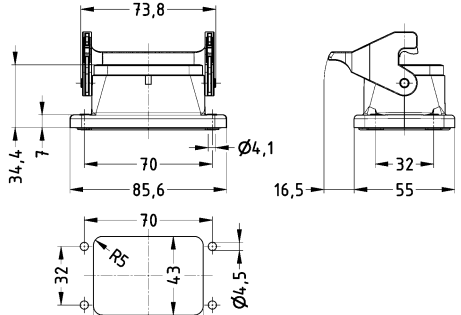
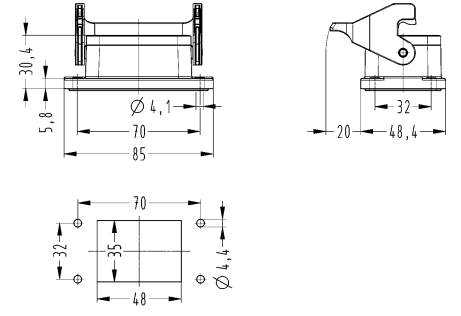
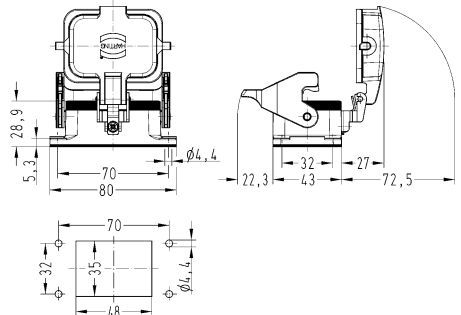
IP67 in Kombination mit speziellen Anbaugehäusen realisierbar

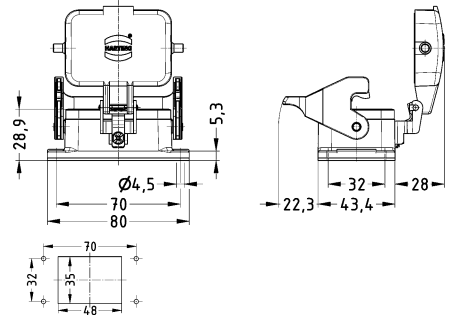
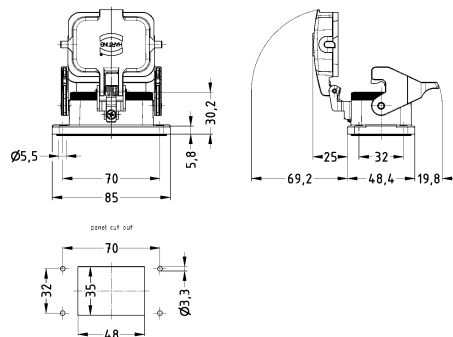
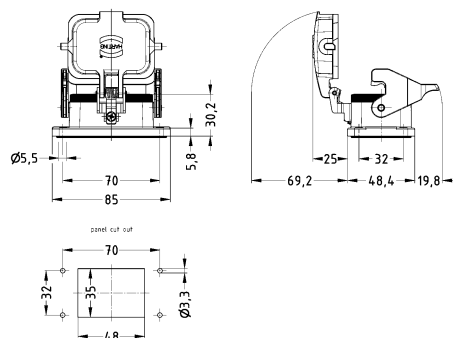
IP44 bei selbstschließendem Abdeckkappen im unverriegelten Zustand

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

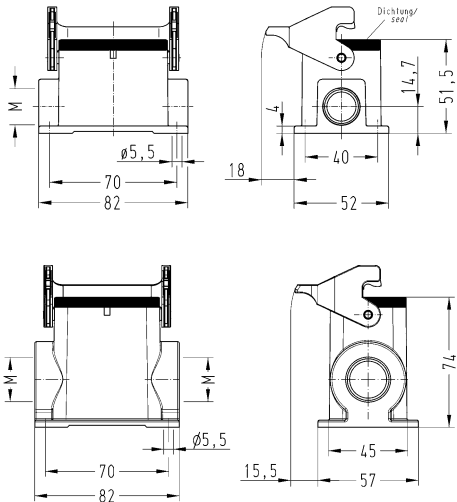
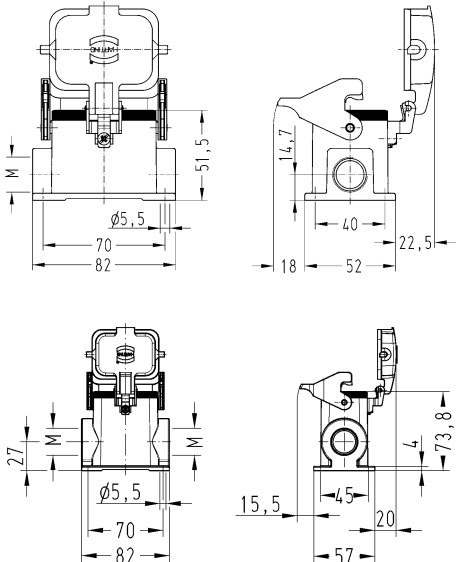
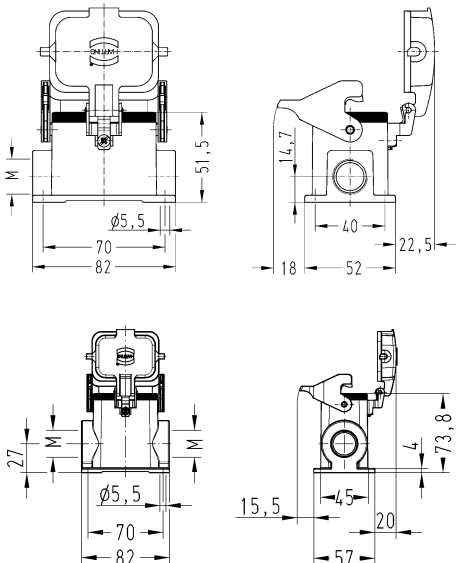
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1440	19 30 006 0446 19 30 006 0447		
					
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1540 19 30 006 1541	19 30 006 0546 19 30 006 0547		
					
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 006 0801		

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 006 0301		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 30 006 0391		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 006 1301		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 006 0302		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 006 0318		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock® 		09 30 006 1306		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 006 1308		 Montageausschnitt

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 1250 19 30 006 1290	19 30 006 0291 19 30 006 0292	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 1255 19 30 006 1295	19 30 006 0296 19 30 006 0297	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 006 2255 19 30 006 2295	19 30 006 7296 19 30 006 7297	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 006 1750	19 30 006 0756 19 30 006 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 30 006 1121 19 30 006 1122	
Han® B, Flanschgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25	19 30 006 0716		

Ge-
häuse

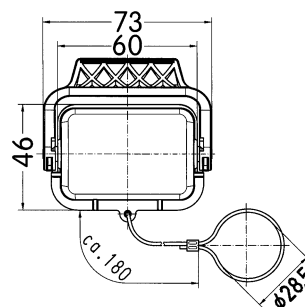
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

Han® B,
Abdeckkappe,
für Tüllengehäuse,
mit Befestigungsschnur,
Han-Easy Lock®



09 30 006 5423

09 30 006 5423

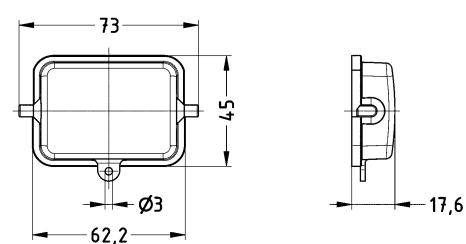


Han® B,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
Kunststoff



09 30 006 5405

09 30 006 5405

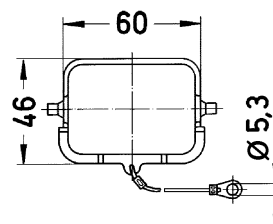


Han® B,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse,
Metall,
mit Befestigungsschnur



09 30 006 5425

09 30 006 5425

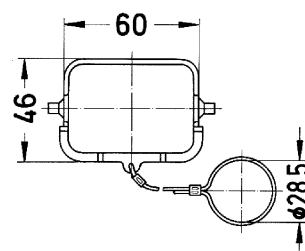


Han® B,
Abdeckkappe,
für Kupplungsgehäuse,
Metall,
mit Befestigungsschnur



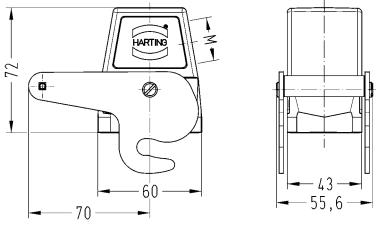
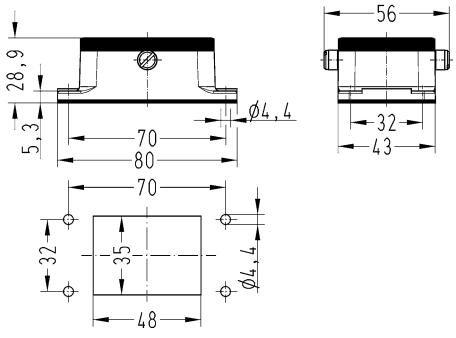
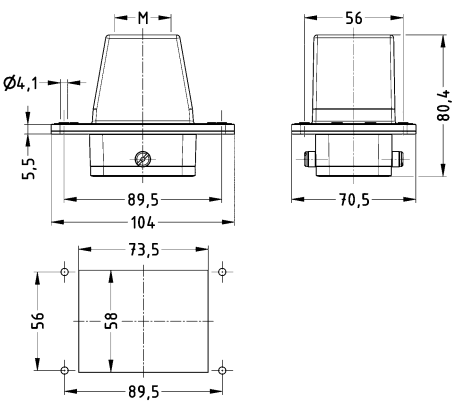
09 30 006 5427

09 30 006 5427



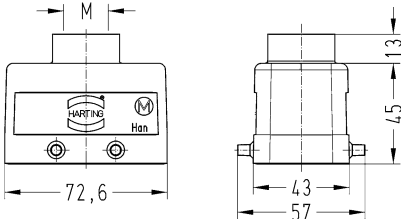
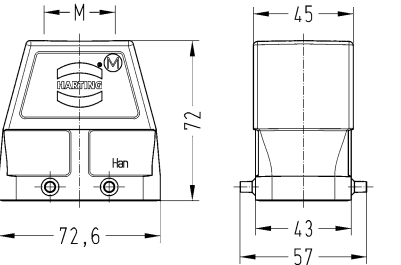
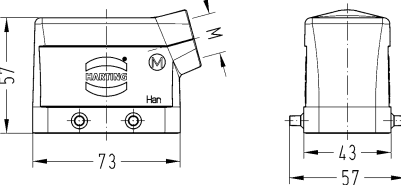
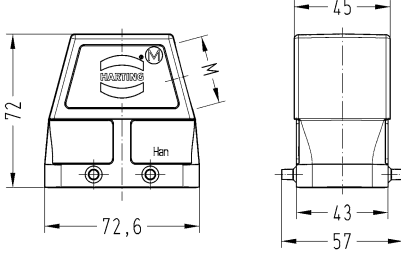
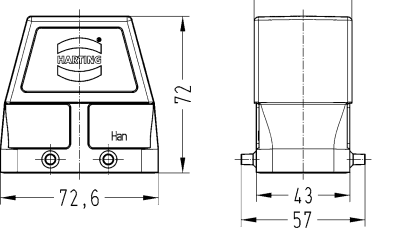
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

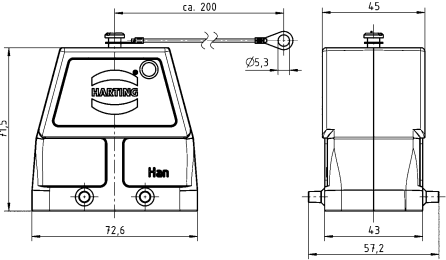
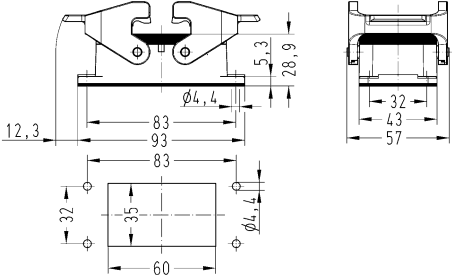
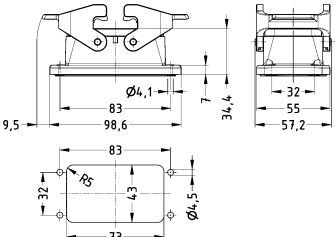
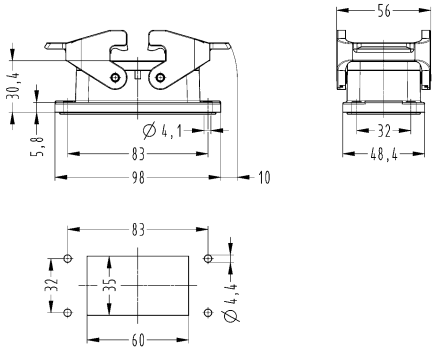
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32	09 30 006 0381	19 30 006 0586 19 30 006 0587	
Han® B, Anbaugehäuse 				 Montageausschnitt
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32		19 30 006 1141 19 30 006 1142	 Montageausschnitt

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

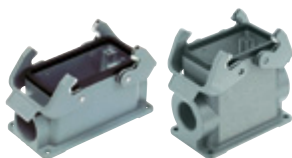
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 30 010 1420 19 30 010 1421	19 30 010 0427 19 30 010 0428 19 30 010 0465	 
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 30 010 1520 19 30 010 1521	19 30 010 0526 19 30 010 0527 19 30 010 0528	 
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 010 0801	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur, ohne Kabeleingang 			09 30 010 0802	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0301		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 30 010 0391		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 010 1301		 Montageausschnitt

Maßzeichnung
(Maße in mm)

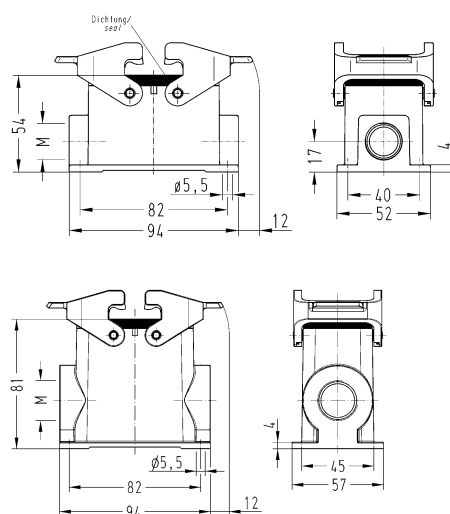
Han® B,
Sockelgehäuse,
seitlicher Kabeleingang,
Han-Easy Lock®



1x M20
1x M25
2x M20
2x M25
2x M32

19 30 010 1230
19 30 010 1231
19 30 010 1270

19 30 010 0231
19 30 010 0271
19 30 010 0272



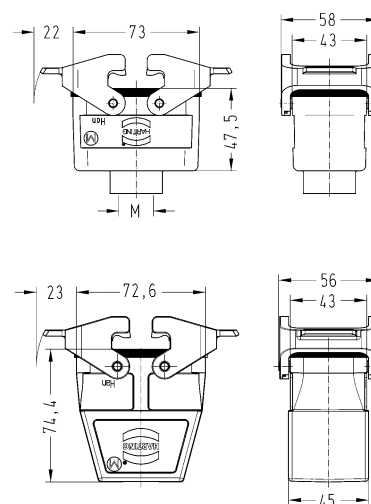
Han® B,
Kupplungsgehäuse,
gerader Kabeleingang,
Han-Easy Lock®



1x M20
1x M25
1x M32

19 30 010 1730

19 30 010 0736
19 30 010 0737

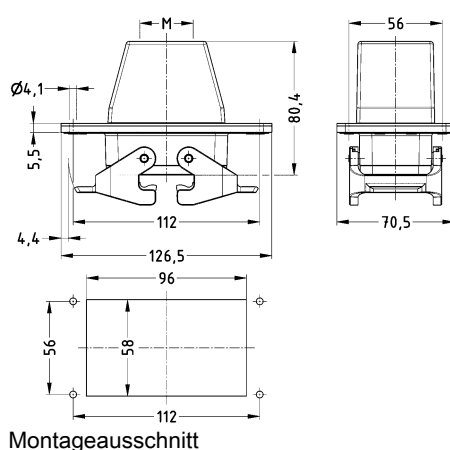


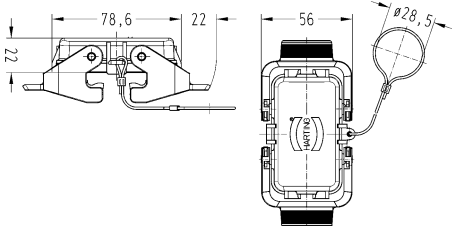
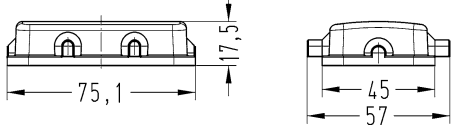
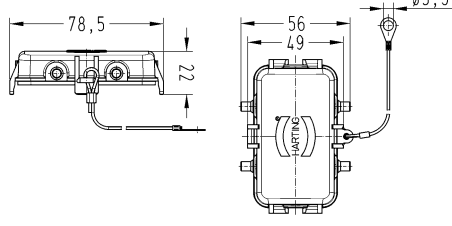
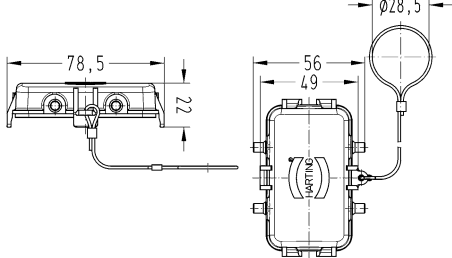
Han® B,
Wanddurchführungsgehäuse,
gerader Kabeleingang,
Han-Easy Lock®



1x M25
1x M32

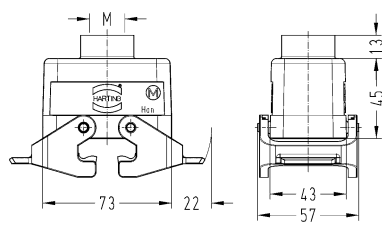
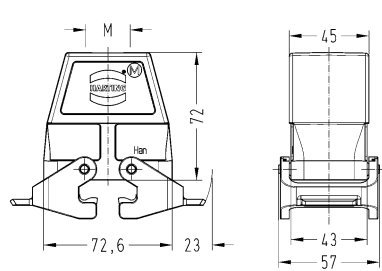
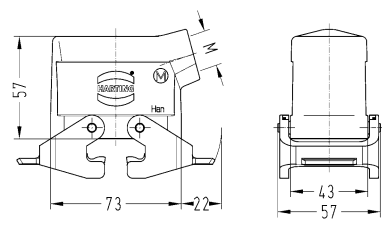
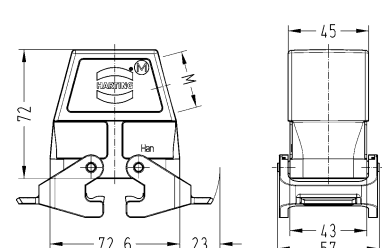
19 30 010 1121
19 30 010 1122

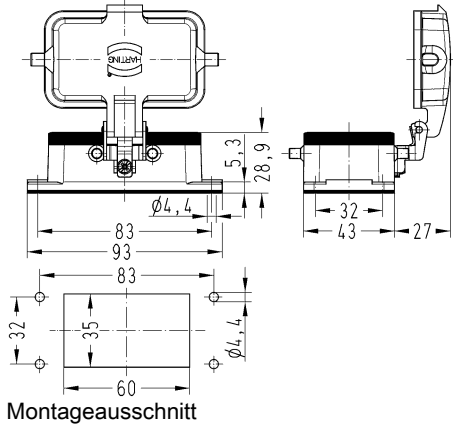
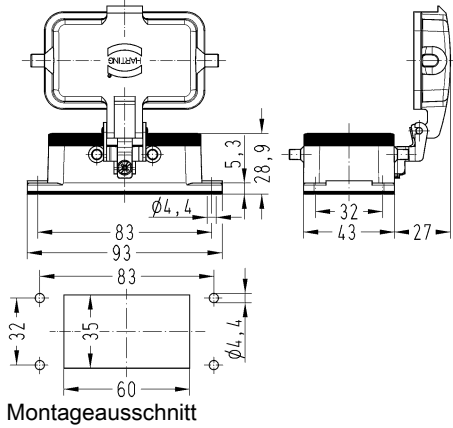


Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 		09 30 010 5423	09 30 010 5423	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff 		09 30 010 5407	09 30 010 5407	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 010 5425	09 30 010 5425	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 010 5427	09 30 010 5427	

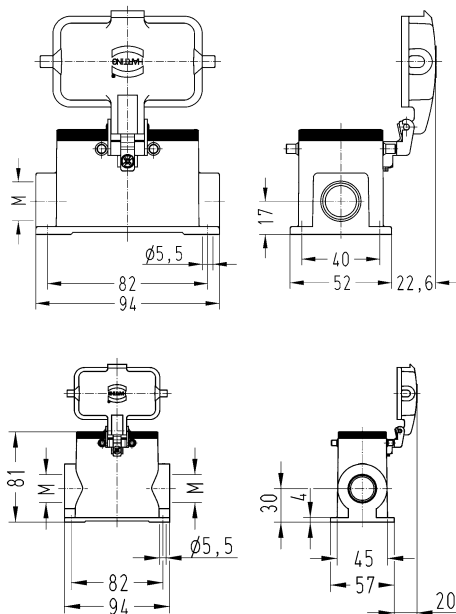
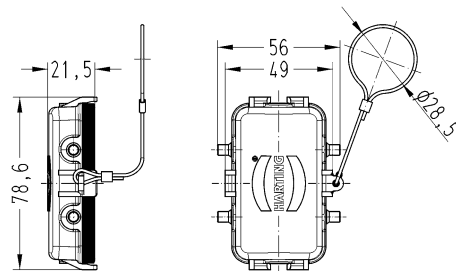
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25	19 30 010 1430	19 30 010 0436	 
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1530 19 30 010 1531	19 30 010 0537	 

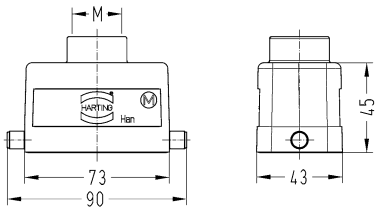
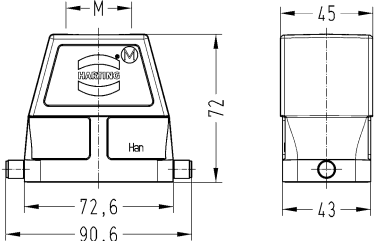
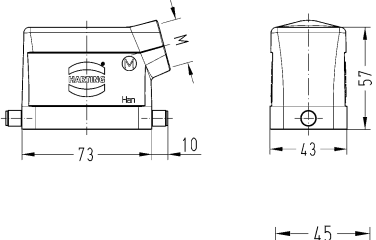
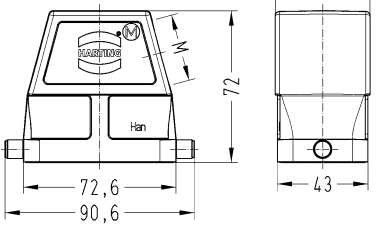
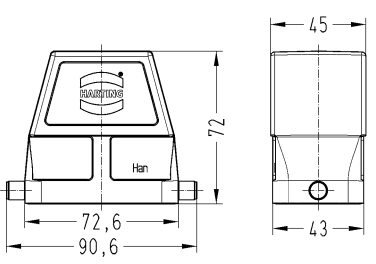
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 		09 30 010 0302		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		09 30 010 0317		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe 		09 30 010 1314		

Ge-
häuse

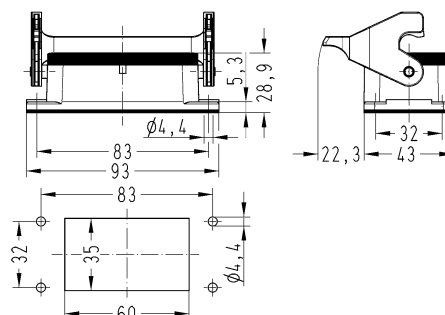
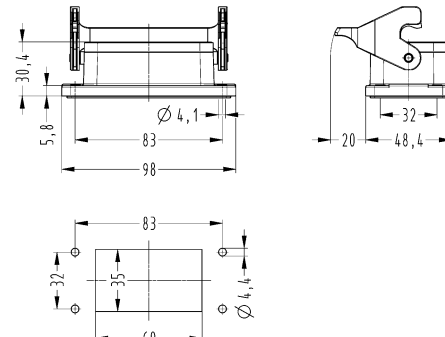
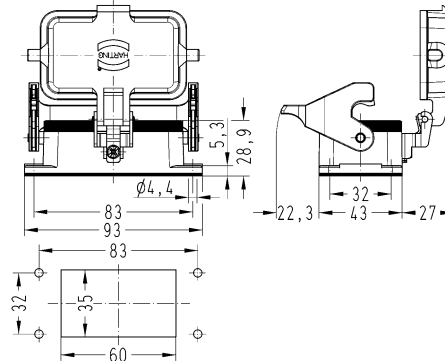
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 2x M20 2x M25	19 30 010 1225 19 30 010 1265	19 30 010 0266	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 010 5457	09 30 010 5457	

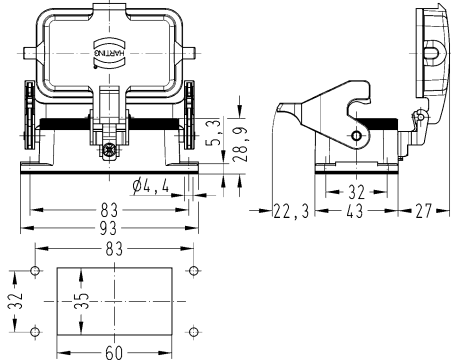
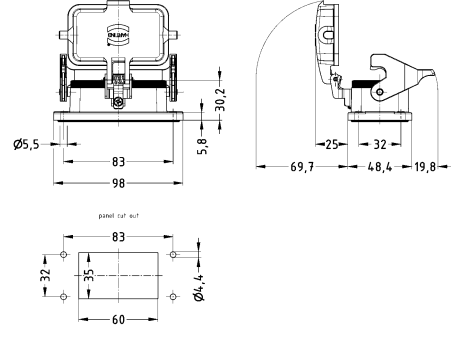
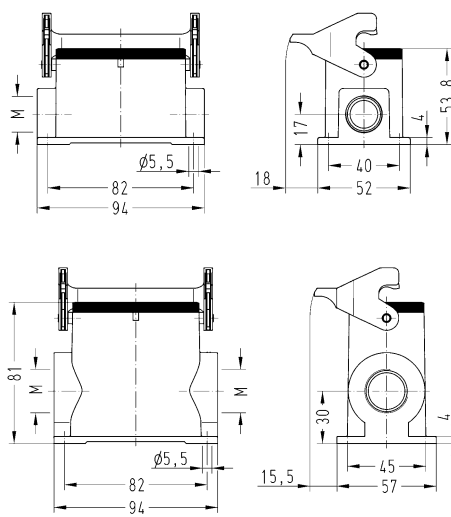
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 30 010 1440 19 30 010 1441	19 30 010 0447 19 30 010 0448 19 30 010 0495	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 30 010 1540 19 30 010 1541	19 30 010 0547	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 010 0803	
				
				

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0305 09 30 010 1308		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 010 1305		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0303		 Montageausschnitt

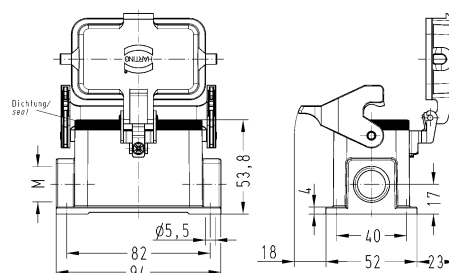
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 010 0318		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock® 		09 30 010 1306		 Montageausschnitt
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M20 2x M20 2x M25 2x M32	19 30 010 1250 19 30 010 1290	19 30 010 0291 19 30 010 0292	

Maßzeichnung
(Maße in mm)



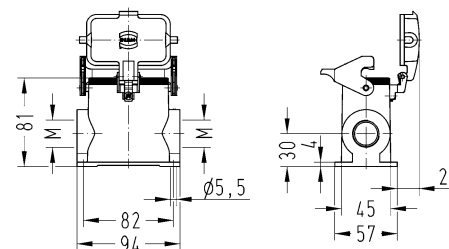
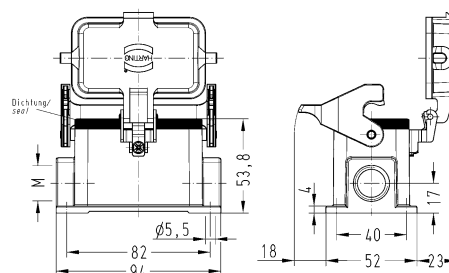
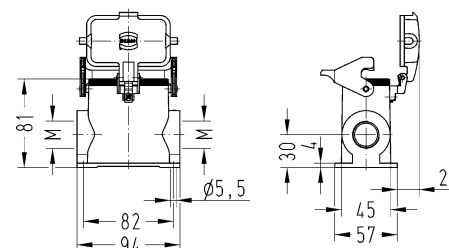
1x M20
2x M20
2x M25
2x M32

19 30 010 1255	
19 30 010 1295	
	19 30 010 0296
	19 30 010 0297



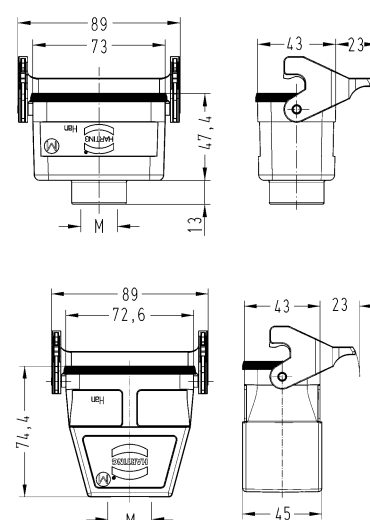
2x M20
2x M25
2x M32

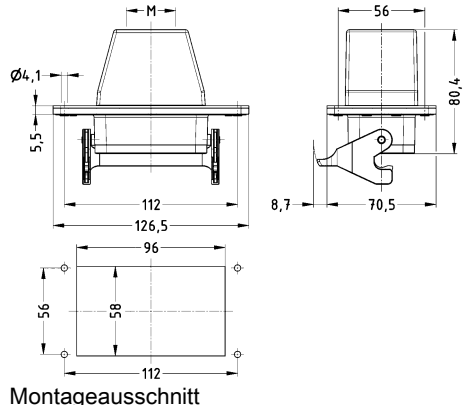
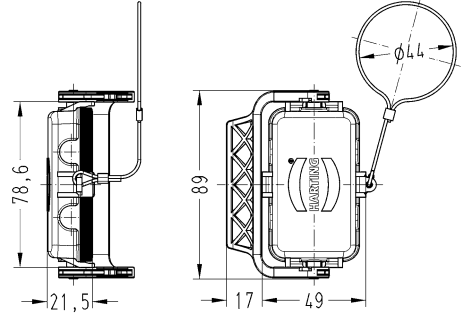
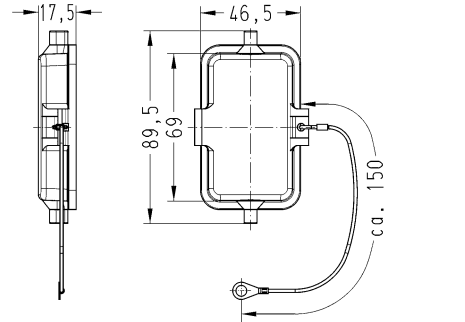
19 30 010 2295	19 30 010 7296
	19 30 010 7297



1x M20
1x M25
1x M32

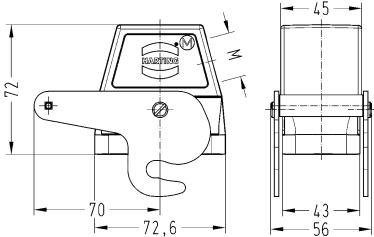
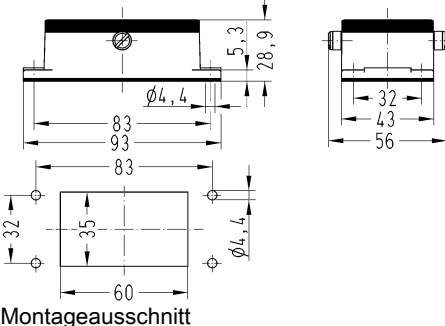
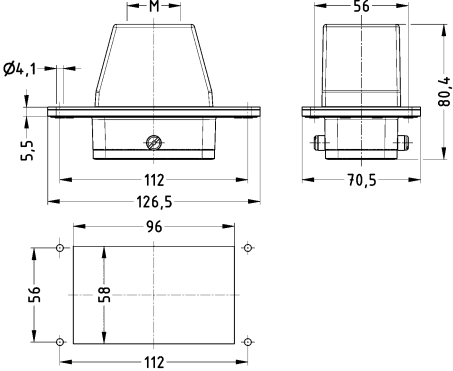
19 30 010 1750	19 30 010 0756
	19 30 010 0757



Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 30 010 1131 19 30 010 1132	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 		09 30 010 5432	09 30 010 5432	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur 		09 30 010 5412	09 30 010 5412	

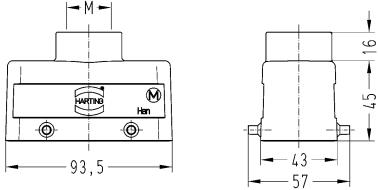
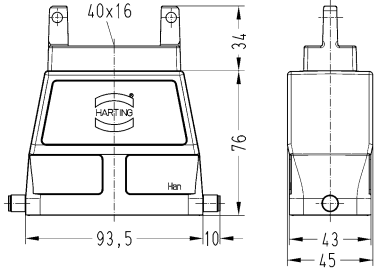
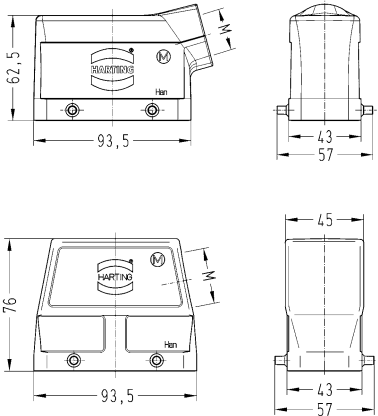
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

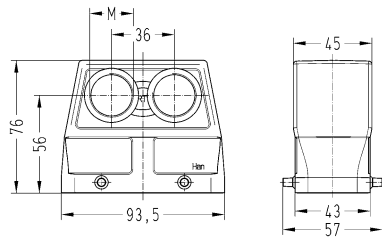
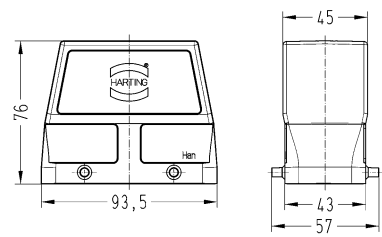
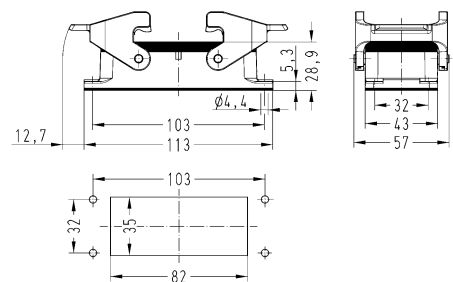
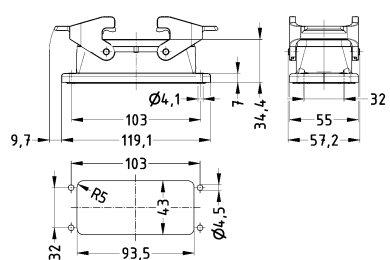
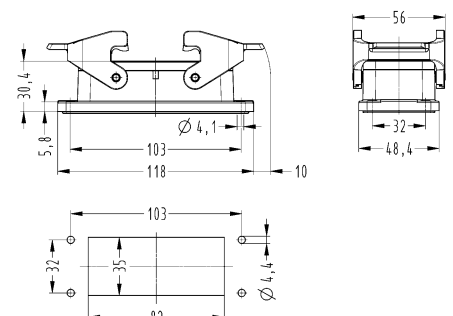
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25		19 30 010 0586	
Han® B, Anbaugehäuse 		09 30 010 0381		 Montageausschnitt
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32		19 30 010 1141 19 30 010 1142	 Montageausschnitt

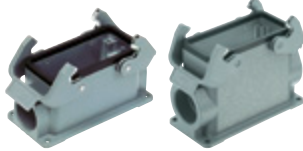
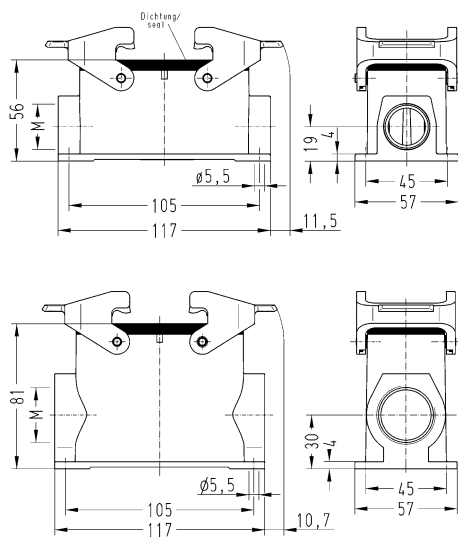
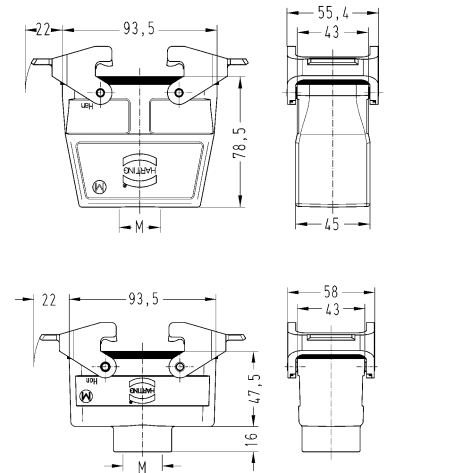
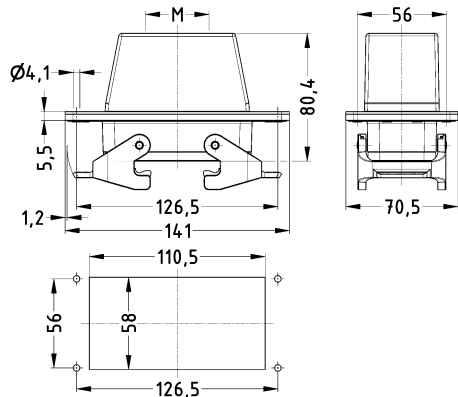
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

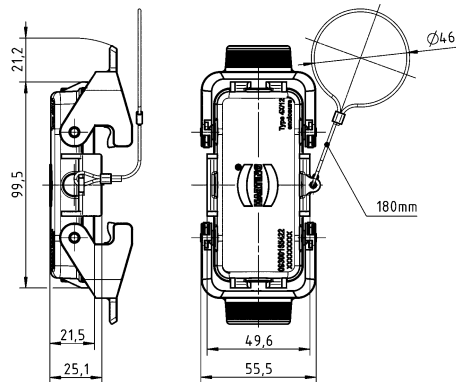
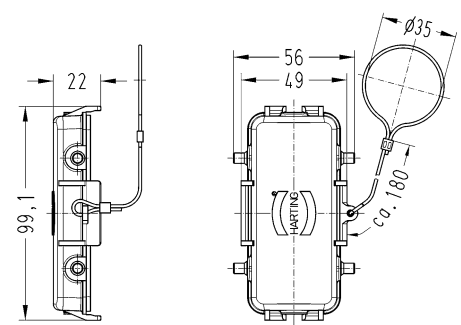
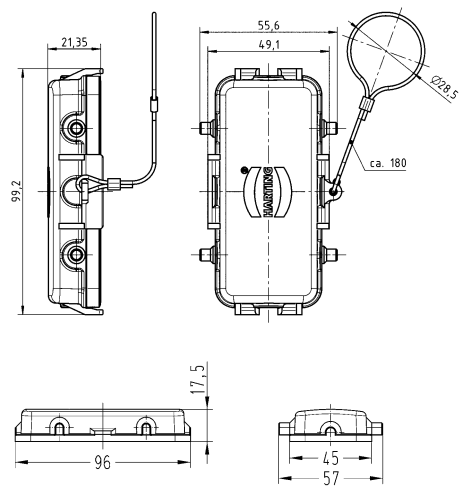
Ge-
häuse

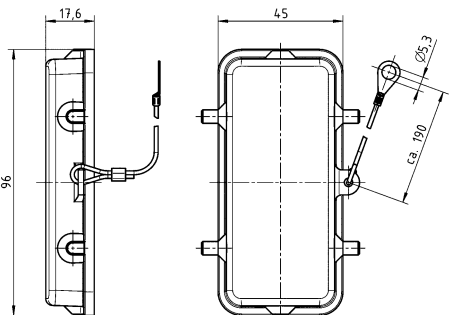
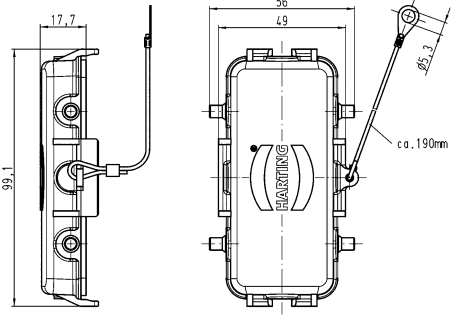
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	19 30 016 1421 19 30 016 1422	19 30 016 0427 19 30 016 0428 19 30 016 0466	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang 			09 30 016 4441	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1521 19 30 016 1522	19 30 016 0527 19 30 016 0528	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Tüllengehäuse, gewinkelter Kabeleingang 	2x M25		19 30 016 0666	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 016 0801	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0301		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 30 016 0391		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 016 1301		 Montageausschnitt

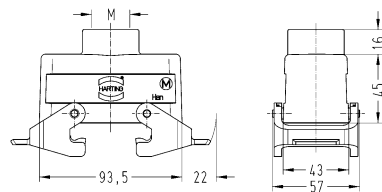
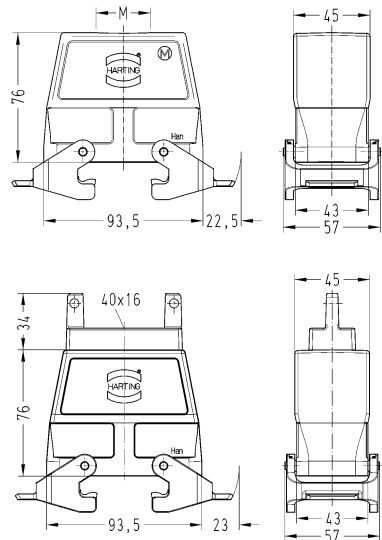
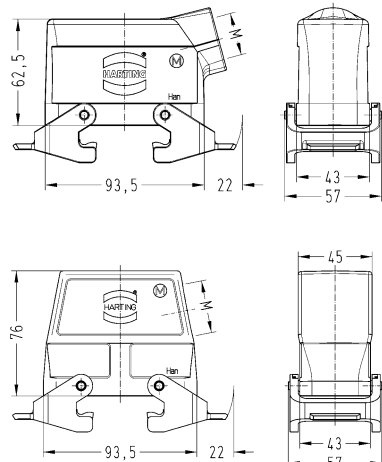
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32 2x M40	19 30 016 1231 19 30 016 1271	19 30 016 0232 19 30 016 0271 19 30 016 0272 19 30 016 0273	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1731 19 30 016 1732	19 30 016 0736 19 30 016 0737 19 30 016 0738	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 016 1121 19 30 016 1122	 Montageausschnitt

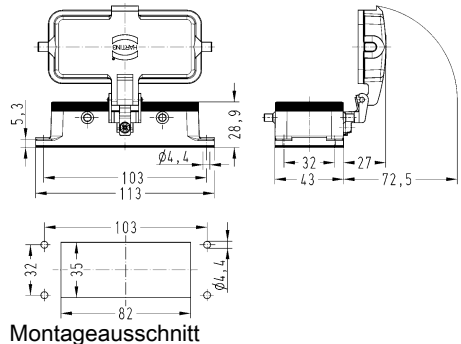
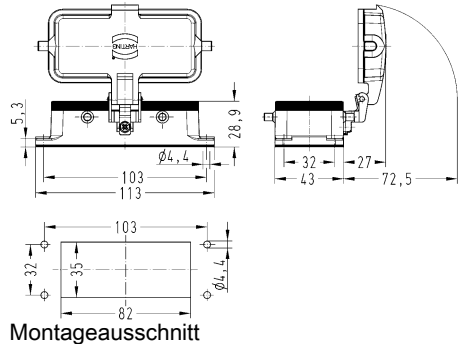
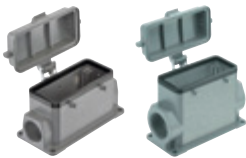
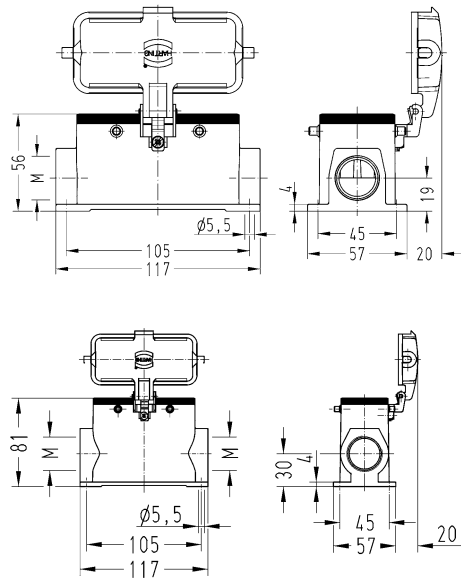
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 		09 30 016 5422	09 30 016 5422	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 016 5426 09 30 016 5457	09 30 016 5426 09 30 016 5457	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff 		09 30 016 5405	09 30 016 5405	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur 		09 30 016 5417	09 30 016 5417	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 016 5425	09 30 016 5425	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel (tüllenseitig)

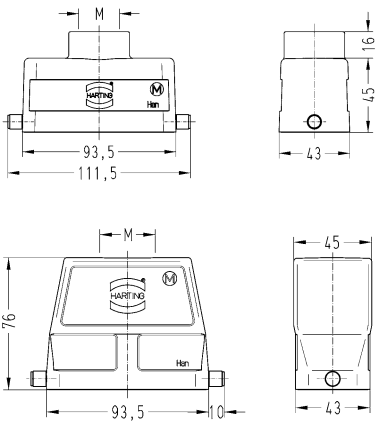
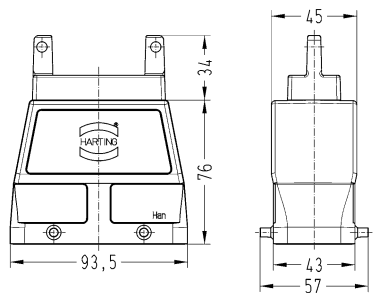
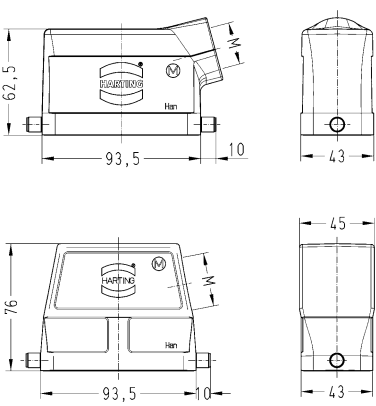
Ge-
häuse

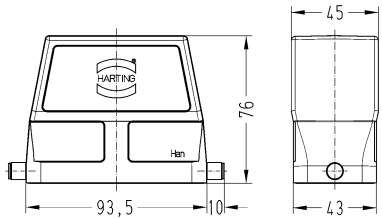
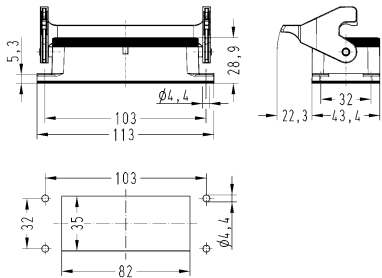
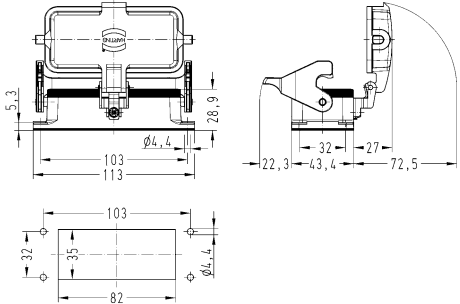
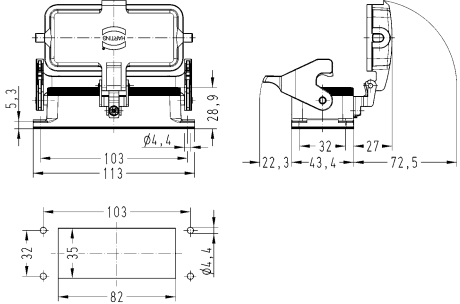
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1431 19 30 016 1432	19 30 016 0437 19 30 016 0438	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 			09 30 016 4431	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1531	19 30 016 0537 19 30 016 0538	

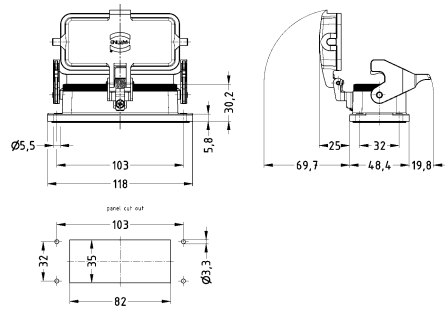
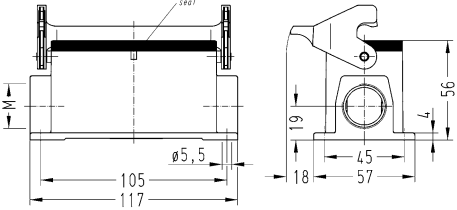
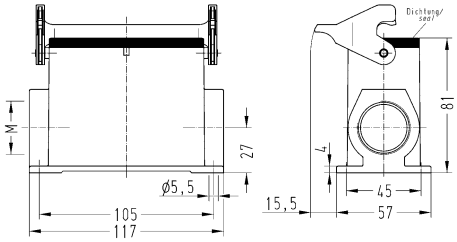
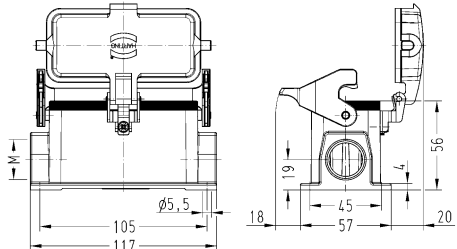
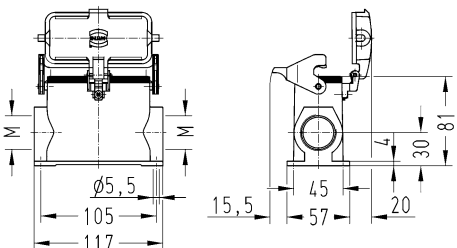
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 		09 30 016 0302		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		09 30 016 0317		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe 		09 30 016 1314		
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 016 1226 19 30 016 1266	19 30 016 0267	

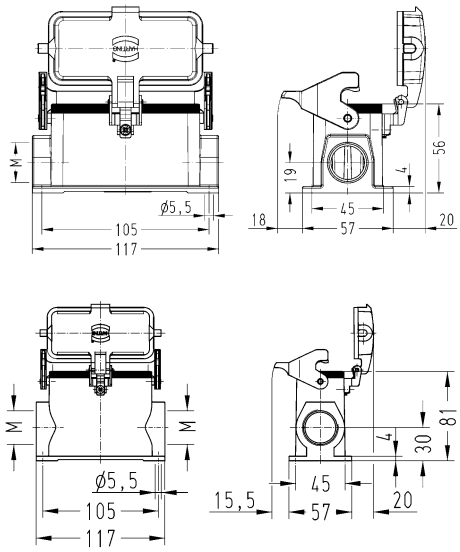
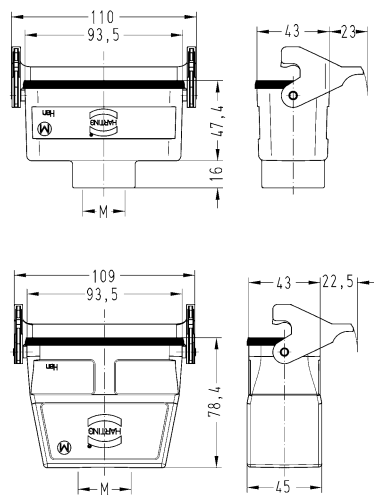
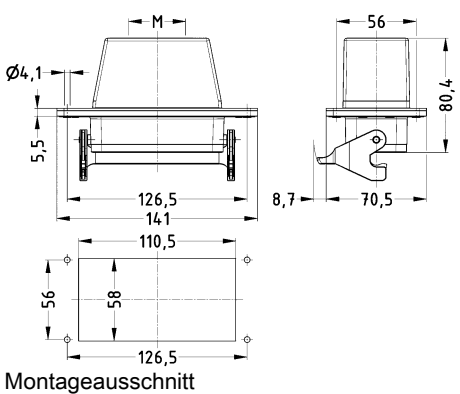
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

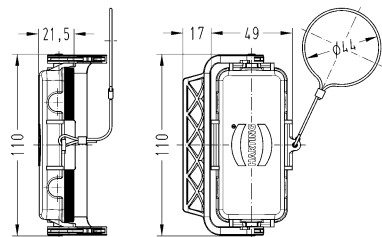
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25	19 30 016 1441 19 30 016 1442	19 30 016 0446 19 30 016 0447 19 30 016 0448 19 30 016 0456	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang 			09 30 016 4411	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 016 1541 19 30 016 1542	19 30 016 0547 19 30 016 0548	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 016 0803	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0307 09 30 016 1307		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0306		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 016 0318		 Montageausschnitt

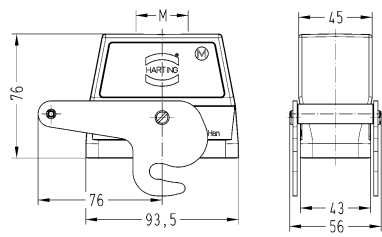
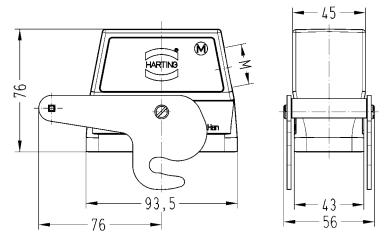
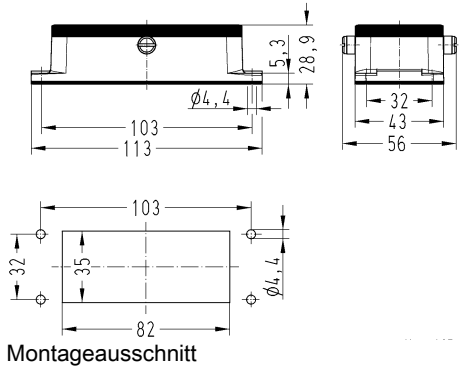
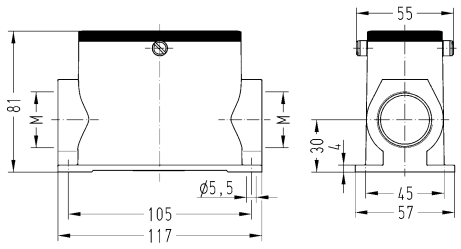
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock® 		09 30 016 1306		 Montageausschnitt
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32	19 30 016 1251 19 30 016 1291	19 30 016 0252 19 30 016 0291 19 30 016 0292	 
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 016 1256 19 30 016 1296	19 30 016 0297	 

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M32	19 30 016 2296	19 30 016 7297	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32	19 30 016 1751 19 30 016 1752	19 30 016 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 016 1131 19 30 016 1132	 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, Han-Easy Lock® 		09 30 016 5432	09 30 016 5432		

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32		19 30 016 0487	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32		19 30 016 0586 19 30 016 0587	
Han® B, Anbaugehäuse 		09 30 016 0381		 Montageausschnitt
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M32		19 30 016 0282	

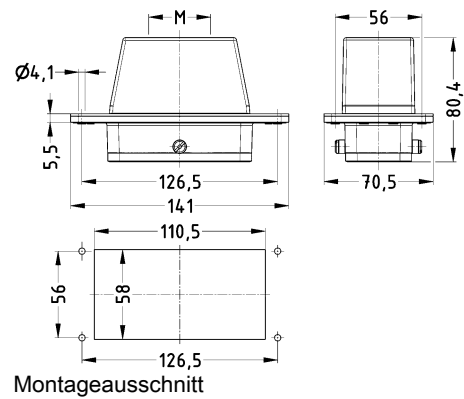
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

Han® B,
Wanddurchführungsgehäuse,
gerader Kabeleingang



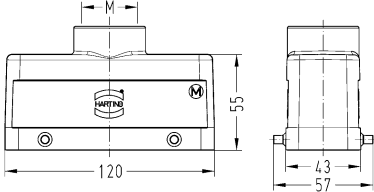
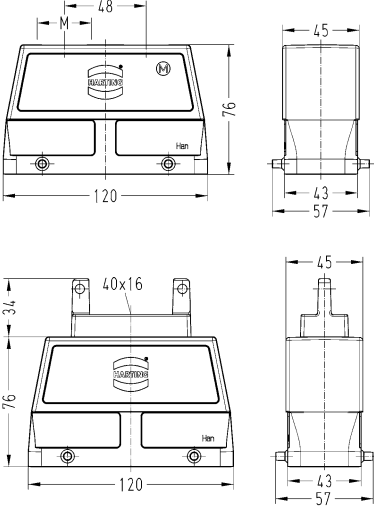
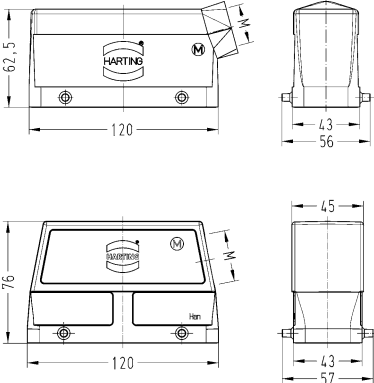
1x M32
1x M40

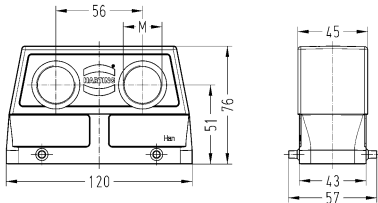
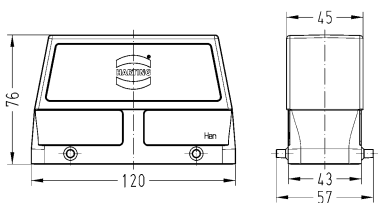
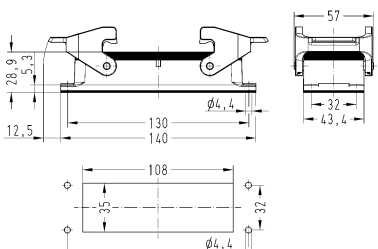
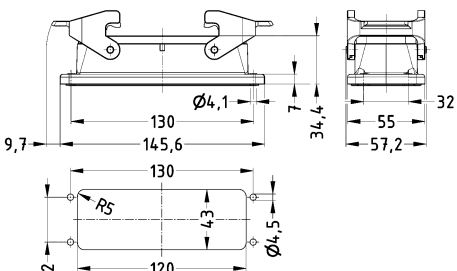
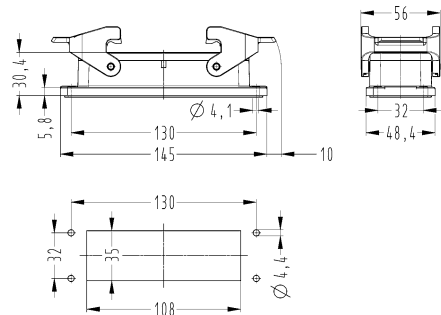
19 30 016 1141
19 30 016 1142

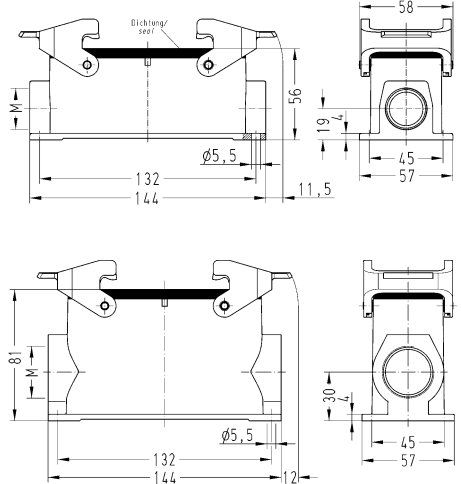
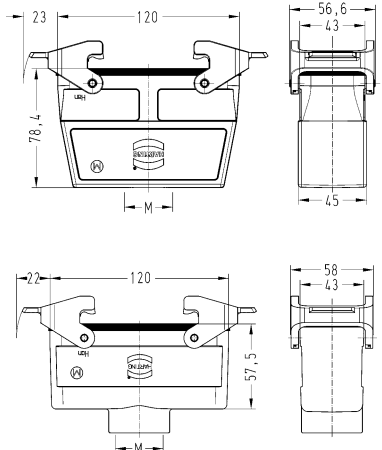
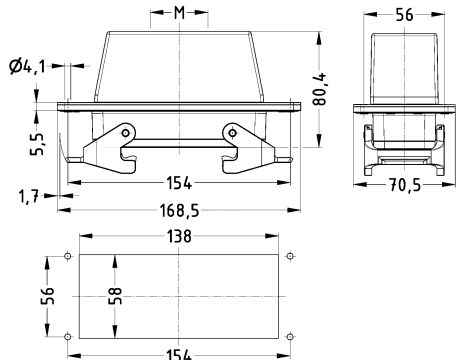
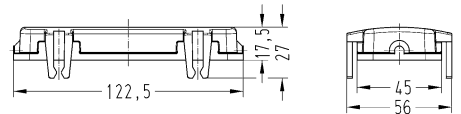


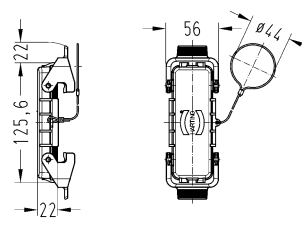
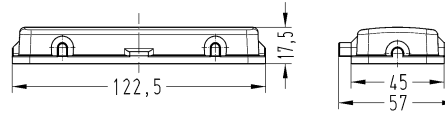
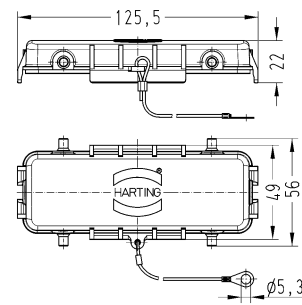
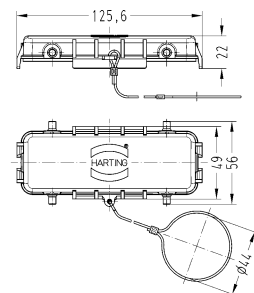
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 30 024 1422	19 30 024 0427 19 30 024 0428 19 30 024 0466 19 30 024 0467	
Han® B, Tüllengehäuse, Flachkabeleingang, gerader Kabeleingang 			09 30 024 4411	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 1x M40	19 30 024 1521 19 30 024 1522	19 30 024 0527 19 30 024 0523 19 30 024 0528	

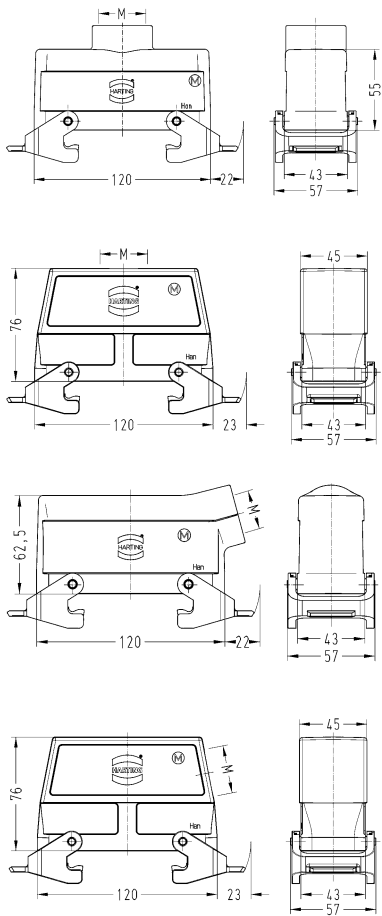
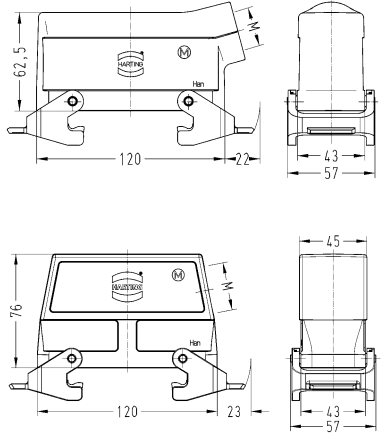
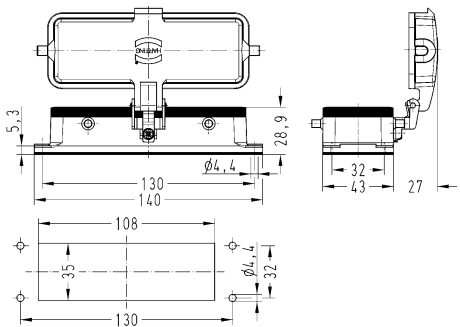
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gewinkelter Kabeleingang 	2x M25		19 30 024 0666	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 024 0801	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0301		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 30 024 0391		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®, IP67 		09 30 024 1301		 Montageausschnitt

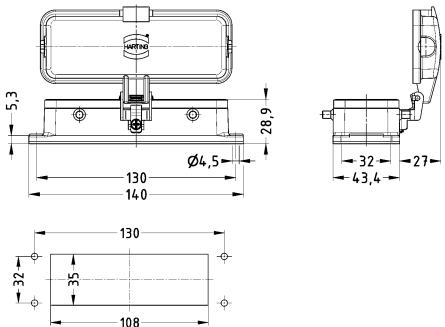
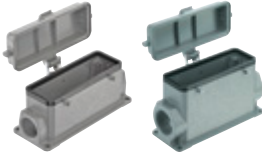
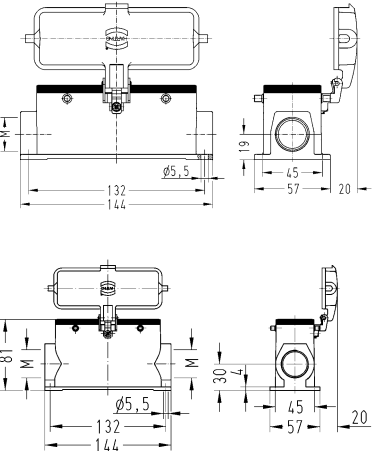
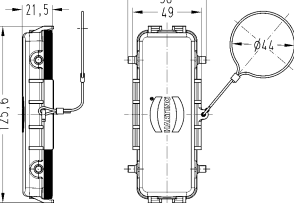
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 2x M25 2x M32 2x M40	19 30 024 1231 19 30 024 1271	19 30 024 0232 19 30 024 0272 19 30 024 0273	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40	19 30 024 1732	19 30 024 0737 19 30 024 0738	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 024 1121 19 30 024 1122	 Montageausschnitt
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Kunststoff, mit Rastclips 		09 30 024 5401	09 30 024 5401	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 		09 30 024 5422	09 30 024 5422	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff 		09 30 024 5405	09 30 024 5405	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 024 5425	09 30 024 5425	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 024 5426	09 30 024 5426	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
 Qüerbügel (tüllenseitig)

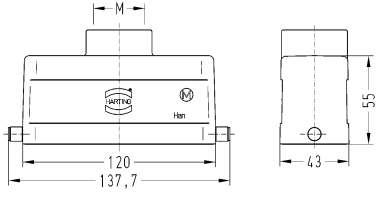
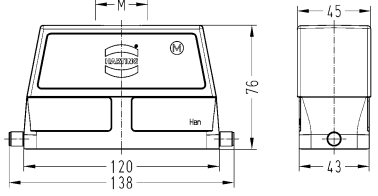
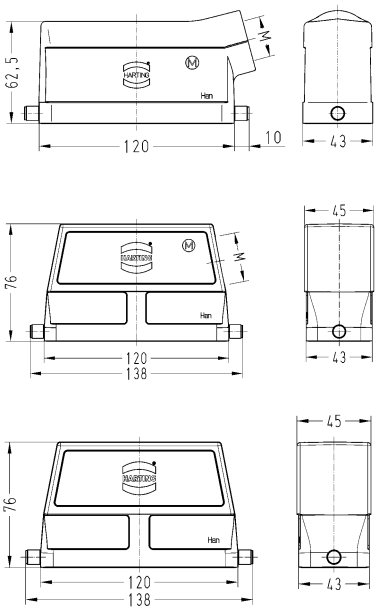
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40	19 30 024 1432	19 30 024 0437 19 30 024 0438	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 024 1531	19 30 024 0537 19 30 024 0538	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 		09 30 024 0302		 Montageausschnitt

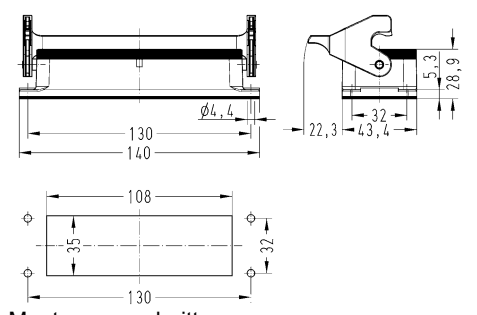
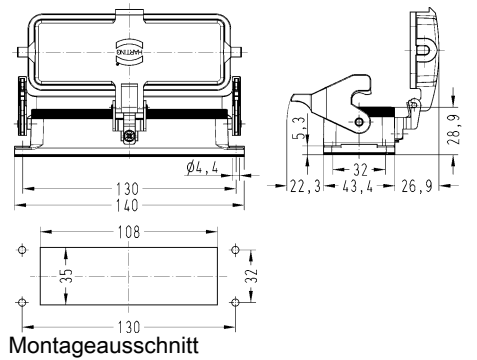
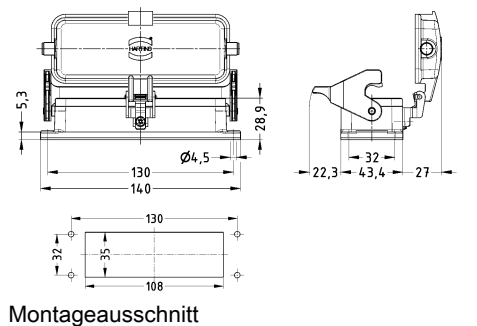
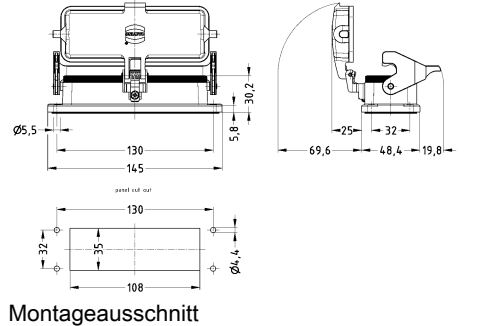
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		09 30 024 0317		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe 		09 30 024 1314		
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1226 19 30 024 1266	19 30 024 0267	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 024 5442	09 30 024 5442	

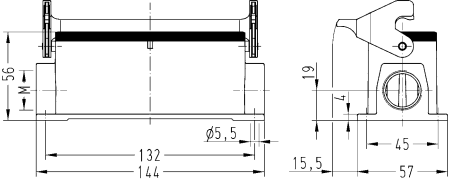
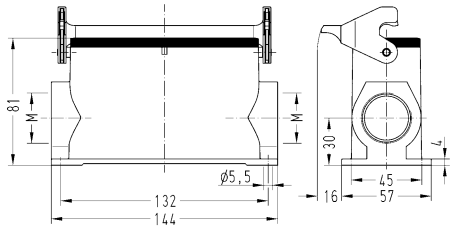
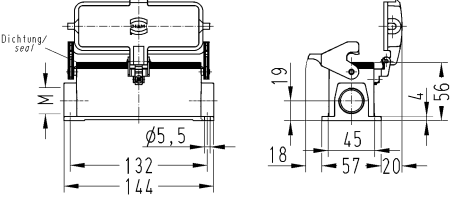
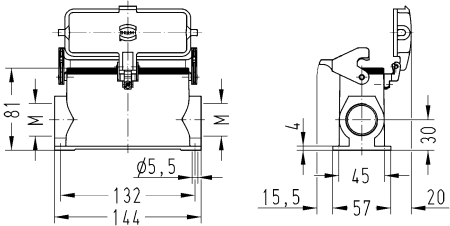
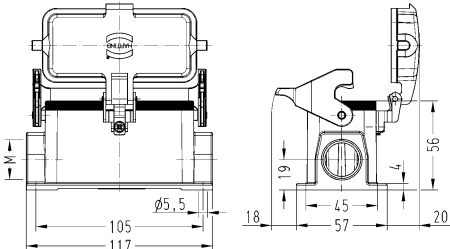
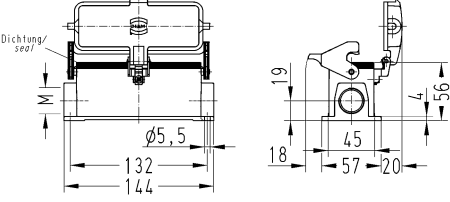
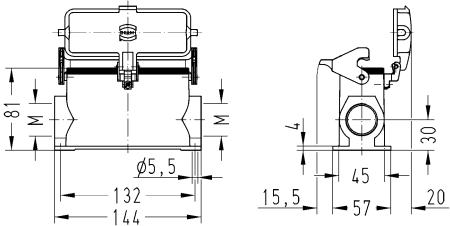
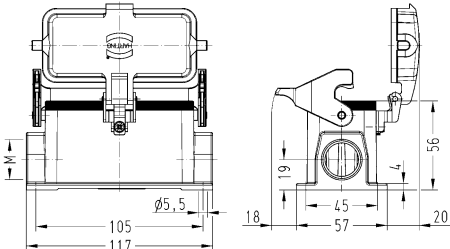
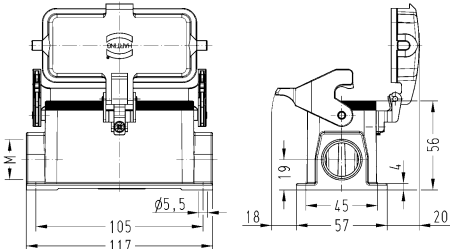
HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

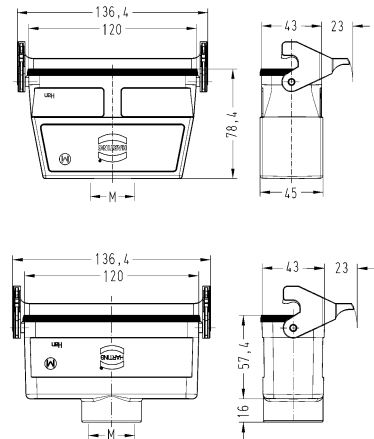
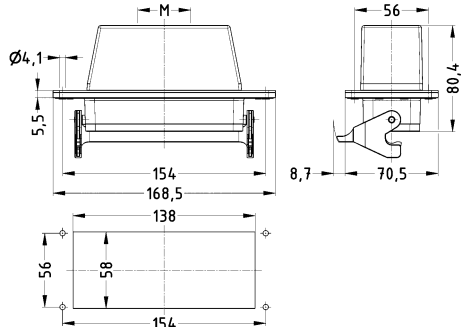
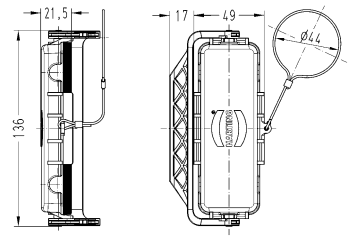
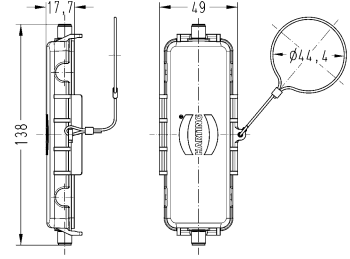
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 30 024 1442	19 30 024 0447 19 30 024 0448 19 30 024 0456 19 30 024 0457	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 30 024 1541 19 30 024 1542	19 30 024 0547 19 30 024 0548	
Han® B, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 30 024 0803	

Ge-
häuse

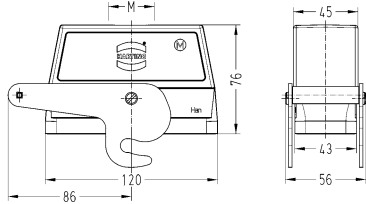
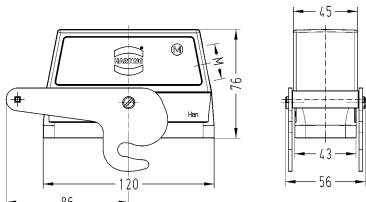
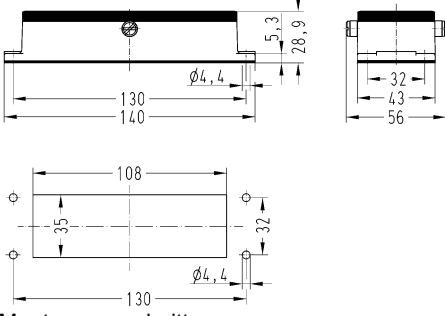
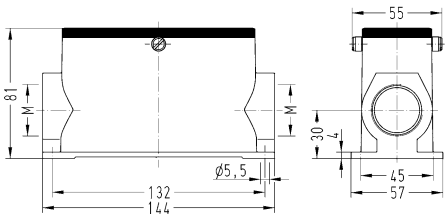
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0307 09 30 024 1307		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0304		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit Metallkappe, Han-Easy Lock® 		09 30 024 0318		 Montageausschnitt
Han® B, Anbaugehäuse, mit selbstschließender Abdeck- kappe, Han-Easy Lock® 		09 30 024 1306		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1251 19 30 024 1291	19 30 024 0292	    
Han® B, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 2x M25 2x M32	19 30 024 1256 19 30 024 1296	19 30 024 0297	  
Han® B, Sockelgehäuse, mit Metallkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M32	19 30 024 2296	19 30 024 7297	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32	19 30 024 1752	19 30 024 0757	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 30 024 1131 19 30 024 1132	 Montageausschnitt
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 		09 30 024 5432	09 30 024 5432	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 024 5436	09 30 024 5436	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32		19 30 024 0487	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40		19 30 024 0586 19 30 024 0587 19 30 024 0588	
Han® B, Anbaugehäuse 		09 30 024 0381		 Montageausschnitt
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M32		19 30 024 0282	

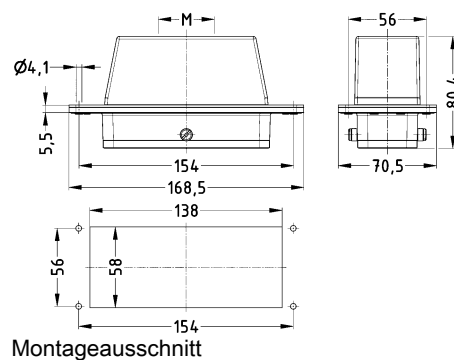
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

Han® B,
Wanddurchführungsgehäuse,
gerader Kabeleingang



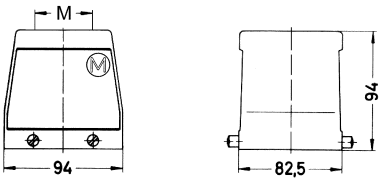
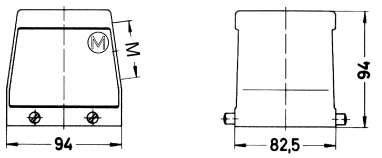
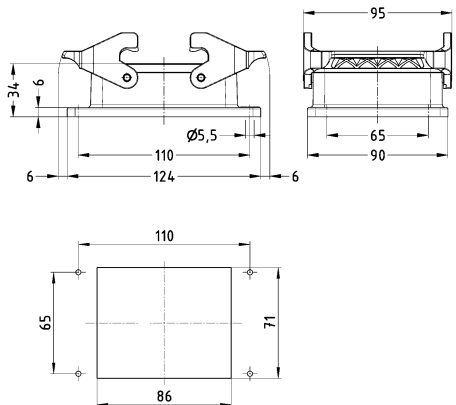
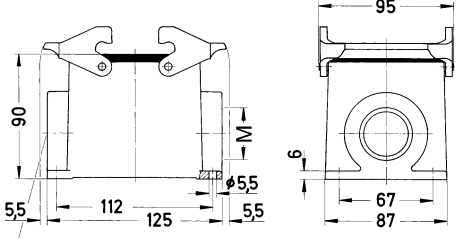
1x M32
1x M40

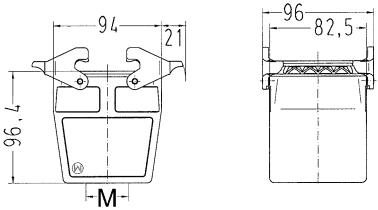
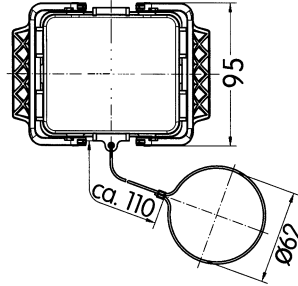
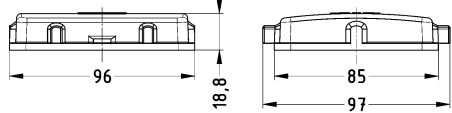
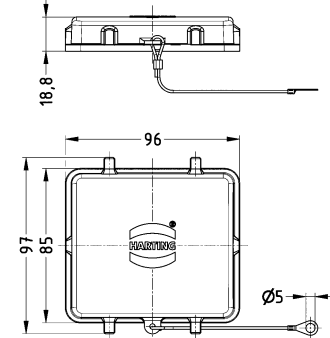
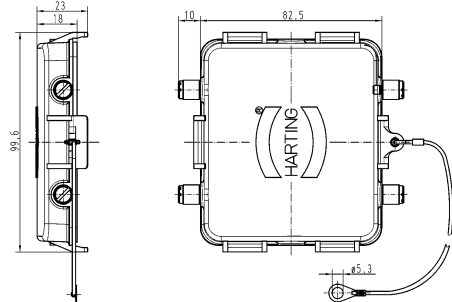
19 30 024 1141
19 30 024 1142

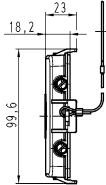
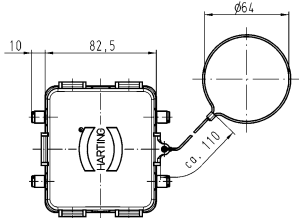
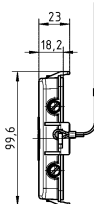
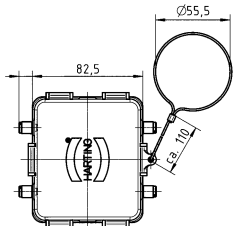


HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel

Ge-
häuse

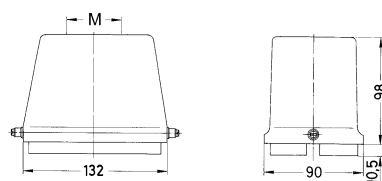
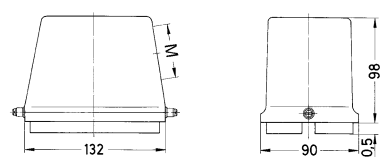
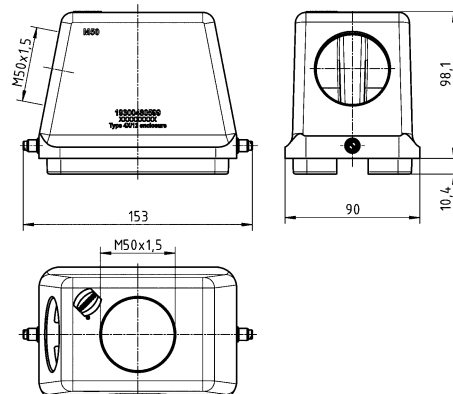
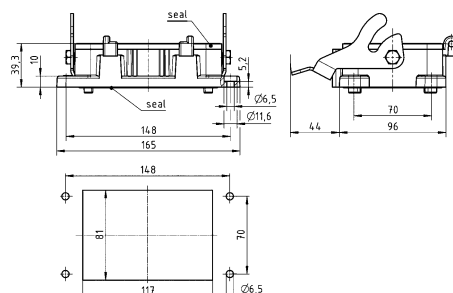
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40 1x M50		19 30 032 0427 19 30 032 0428 19 30 032 0429	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40 1x M50		19 30 032 0527 19 30 032 0528 19 30 032 0529	
Han® B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 30 032 0301		 Montageausschnitt
Han® B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 2x M32 2x M40		19 30 032 0232 19 30 032 0272 19 30 032 0273	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M40		19 30 032 0738	
Han® B, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 032 5420	09 30 032 5420	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff 		09 30 032 5405	09 30 032 5405	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Kunststoff, mit Befestigungsschnur 		09 30 032 5406	09 30 032 5406	
Han® B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 032 5425	09 30 032 5425	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 30 032 5426 09 30 032 5427	09 30 032 5426 09 30 032 5427	   

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M40 1x M50 1x M63		19 30 048 0448 19 30 048 0449 19 30 048 0450	
Han® B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 1x M50		19 30 048 0548 19 30 048 0549	
Han® B, Tüllengehäuse, gerader/seitlicher Kabeleingang 	1x M50, 1x M50		19 30 048 0599	
Han® B, Anbaugeschäuse 		09 30 048 0302		 Montageausschnitt

Merkmale

- Gehäuse für industrielle Anwendungen

Technische Kennwerte

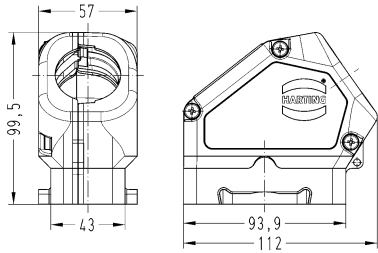
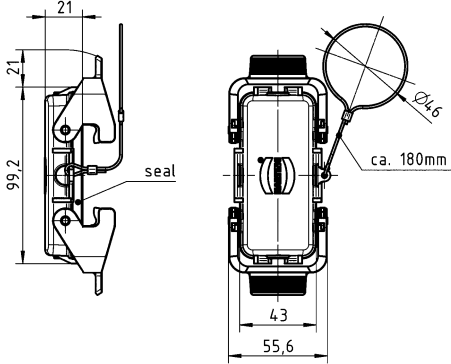
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

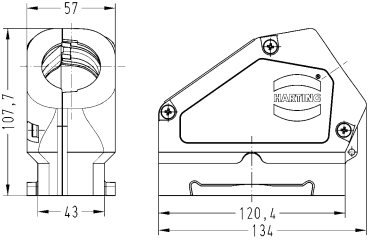
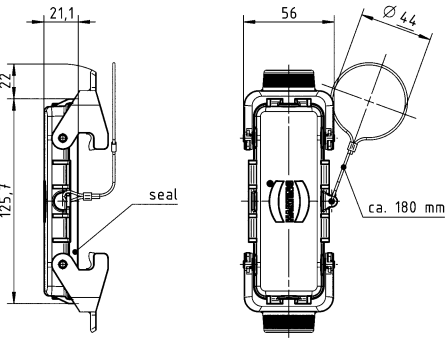
Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	
Han® Easy Hood, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x integriert	20 ... 34	11 30 016 0520		
Han® Easy Hood, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur, Han-Easy Lock® 			11 30 016 5422		

Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Easy Hood, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x integriert	20 ... 34	11 30 024 0520	
Han® Easy Hood, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 			11 30 024 5422	

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschrau-
bungen

Kunststoff

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
Farbe Zubehör
RoHS

Kunststoff
schwarz
konform

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabeldichtung, Han® Easy Hood		20 ... 22 23 ... 25 26 ... 28 29 ... 31 32 ... 34	11 30 000 9955 11 30 000 9956 11 30 000 9957 11 30 000 9958 11 30 000 9959	
Han® Easy Hood, Gewindeadapter	M25 M32		11 30 000 9961 11 30 000 9962	

Merkmale

- Gewinkeltes Motoranschlussgehäuse (ersetzt den Klemmkasten)
- kompakt und platzsparend
- Anbaulage um jeweils 90° versetzbar
- Alle Standard-Tüllengehäuse mit Längsverriegelung der Baugröße 10 B sind verwendbar
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel
- Stern- oder Dreiecksbrücken können einfach mit dem Han® ESS in den Gegensteckverbinder (Kabelseite) eingelegt werden
- Geeignet für Standardeinsätze

Technische Kennwerte

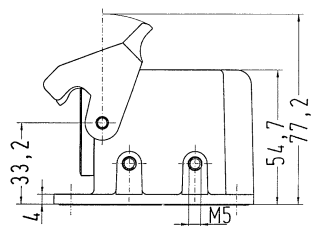
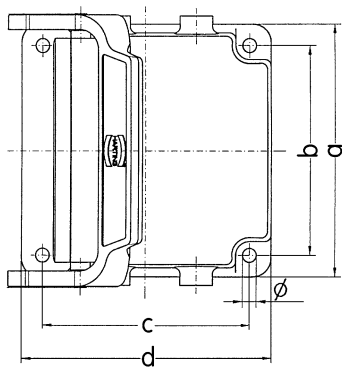
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet, pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL

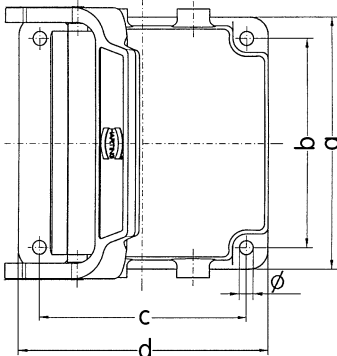
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																																																										
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, Han-Easy Lock®	09 30 410 0901 09 30 410 0909 09 30 410 0921																																																																																											
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®	09 30 410 0951 09 30 410 0960 09 30 410 0970 09 30 410 0971 09 30 410 0974 09 30 410 0983																																																																																											
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, pulverbeschichtet, Han-Easy Lock®	09 30 010 0901 09 30 010 0902																																																																																											
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, pulverbeschichtet, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®	09 30 010 0961	<table><tr><th></th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>Ø</th></tr><tr><td>09 30 010 0901</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 30 010 0902</td><td>98</td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr><tr><td>09 30 010 0961</td><td>82</td><td>70</td><td>70</td><td>82</td><td></td></tr><tr><td>09 30 410 0901</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 30 410 0909</td><td>98</td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr><tr><td>09 30 410 0921</td><td>85</td><td>73</td><td>73</td><td>85</td><td></td></tr><tr><td>09 30 410 0951</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 30 410 0960</td><td>98</td><td>70</td><td>70</td><td>98</td><td>4,3</td></tr><tr><td>09 30 410 0970</td><td>92</td><td>77</td><td>77</td><td>92</td><td>4,3</td></tr><tr><td>09 30 410 0971</td><td>85</td><td>73</td><td>73</td><td>85</td><td>5,5</td></tr><tr><td>09 30 410 0974</td><td>92</td><td>70</td><td>70</td><td>92</td><td>4,3</td></tr><tr><td>09 30 410 0983</td><td>92</td><td>80</td><td>80</td><td>92</td><td>5,1</td></tr><tr><td>09 62 810 0901</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 62 810 0974</td><td>92</td><td>70</td><td>70</td><td>92</td><td>4,1</td></tr></table>		a	b	c	d	Ø	09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 010 0902	98			98		09 30 010 0961	82	70	70	82		09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0909	98			98		09 30 410 0921	85	73	73	85		09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3	09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3	09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5	09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3	09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1	09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5	09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1
	a	b	c	d	Ø																																																																																							
09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 010 0902	98			98																																																																																								
09 30 010 0961	82	70	70	82																																																																																								
09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 410 0909	98			98																																																																																								
09 30 410 0921	85	73	73	85																																																																																								
09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3																																																																																							
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3																																																																																							
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5																																																																																							
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3																																																																																							
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1																																																																																							
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1																																																																																							

Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																																																										
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, EMV Version, Han-Easy Lock®	09 62 810 0901																																																																																											
Han-Drive®, Motoranschlussgehäuse, EMV Version, mit Kunststoffkappe, Han-Easy Lock®	09 62 810 0974	<table><tr><th></th><th>a</th><th>b</th><th>c</th><th>d</th><th>Ø</th></tr><tr><td>09 30 010 0901</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 30 010 0902</td><td>98</td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr><tr><td>09 30 010 0961</td><td>82</td><td>70</td><td>70</td><td>82</td><td></td></tr><tr><td>09 30 410 0901</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 30 410 0909</td><td>98</td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr><tr><td>09 30 410 0921</td><td>85</td><td>73</td><td>73</td><td>85</td><td></td></tr><tr><td>09 30 410 0951</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 30 410 0960</td><td>98</td><td>70</td><td>70</td><td>98</td><td>4,3</td></tr><tr><td>09 30 410 0970</td><td>92</td><td>77</td><td>77</td><td>92</td><td>4,3</td></tr><tr><td>09 30 410 0971</td><td>85</td><td>73</td><td>73</td><td>85</td><td>5,5</td></tr><tr><td>09 30 410 0974</td><td>92</td><td>70</td><td>70</td><td>92</td><td>4,3</td></tr><tr><td>09 30 410 0983</td><td>92</td><td>80</td><td>80</td><td>92</td><td>5,1</td></tr><tr><td>09 62 810 0901</td><td>82</td><td>68</td><td>68</td><td>82</td><td>4,5</td></tr><tr><td>09 62 810 0974</td><td>92</td><td>70</td><td>70</td><td>92</td><td>4,1</td></tr></table>		a	b	c	d	Ø	09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 010 0902	98			98		09 30 010 0961	82	70	70	82		09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0909	98			98		09 30 410 0921	85	73	73	85		09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5	09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3	09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3	09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5	09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3	09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1	09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5	09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1
	a	b	c	d	Ø																																																																																							
09 30 010 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 010 0902	98			98																																																																																								
09 30 010 0961	82	70	70	82																																																																																								
09 30 410 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 410 0909	98			98																																																																																								
09 30 410 0921	85	73	73	85																																																																																								
09 30 410 0951	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 30 410 0960	98	70	70	98	4,3																																																																																							
09 30 410 0970	92	77	77	92	4,3																																																																																							
09 30 410 0971	85	73	73	85	5,5																																																																																							
09 30 410 0974	92	70	70	92	4,3																																																																																							
09 30 410 0983	92	80	80	92	5,1																																																																																							
09 62 810 0901	82	68	68	82	4,5																																																																																							
09 62 810 0974	92	70	70	92	4,1																																																																																							

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Verriegelungsbügel aus hochwertigem Edelstahl

Technische Kennwerte

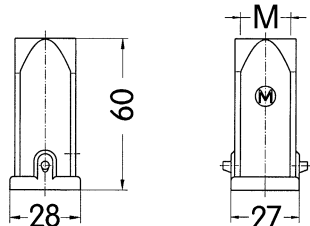
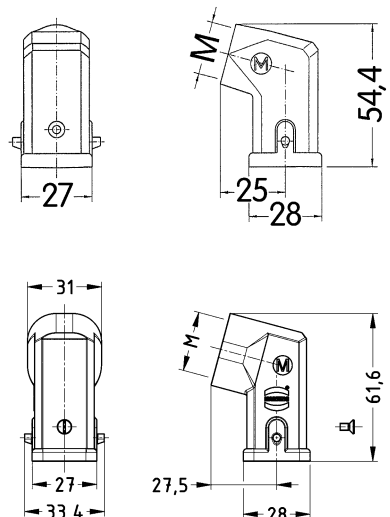
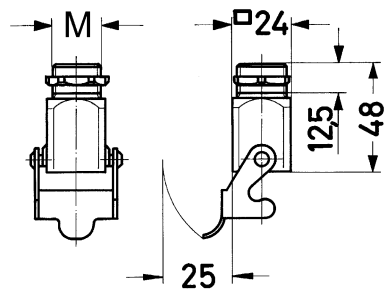
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

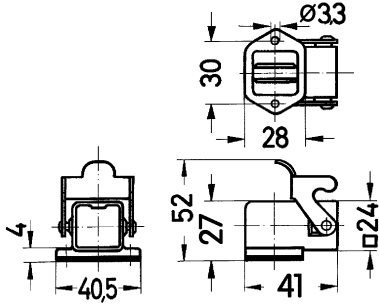
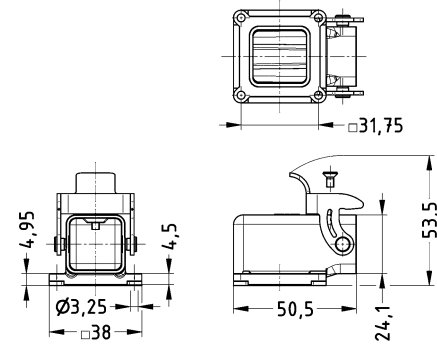
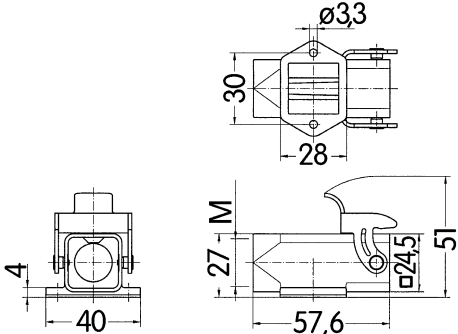
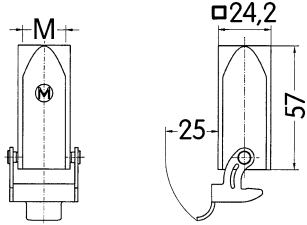
DNV GL

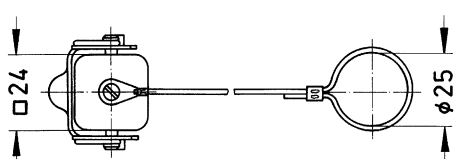
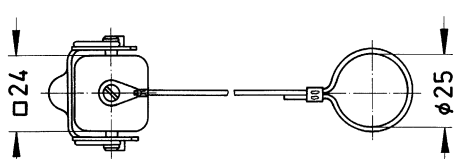
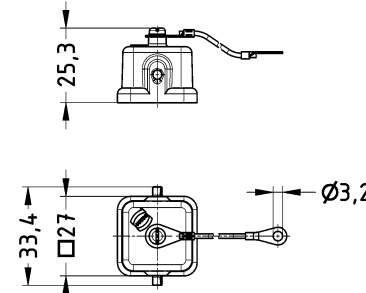
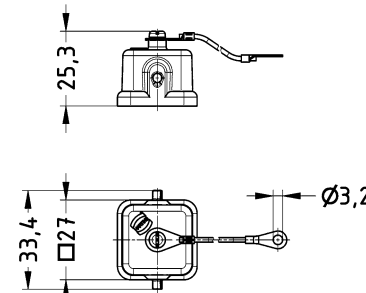
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 37 003 1440 19 37 003 1445	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 37 003 1640 19 37 003 1645	
Han® M, Einschraubgehäuse 	1x M20	19 37 003 1150	

Ge- häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Anbaugehäuse, gewinkelt 		09 37 003 0801	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han® M, Anbaugehäuse, gewinkelt, quadratisches Flanschmaß 		09 37 003 0811	
Han® M, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 37 003 1250	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han® M, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 37 003 1750 19 37 003 1755	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Buchseneinsatz		09 37 003 5401	
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Stifteinsatz		09 37 003 5402	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Buchseneinsatz		09 37 003 5405	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Stifteinsatz		09 37 003 5406	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- Verriegelungsbügel aus hochwertigem Edelstahl

Technische Kennwerte

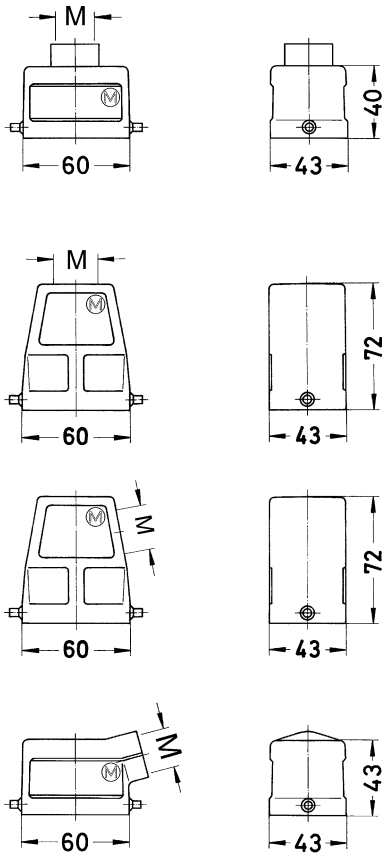
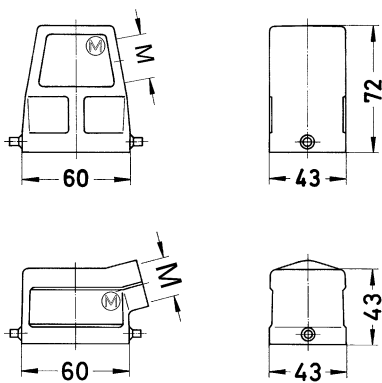
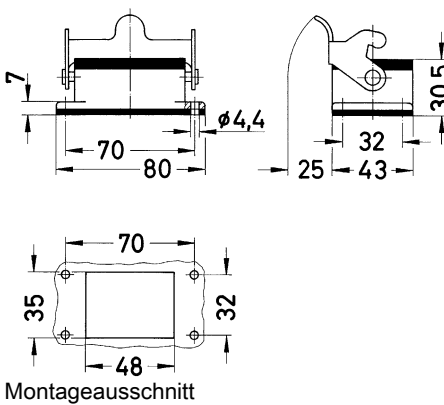
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP66
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl, Polycarbonat
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Polyamid, Edelstahl
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

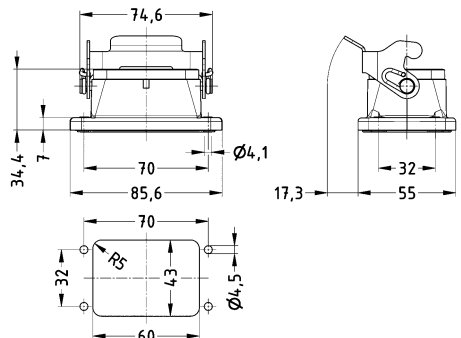
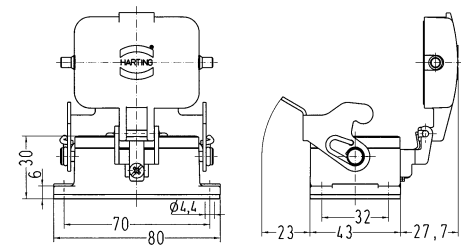
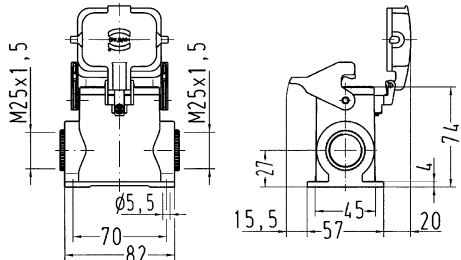
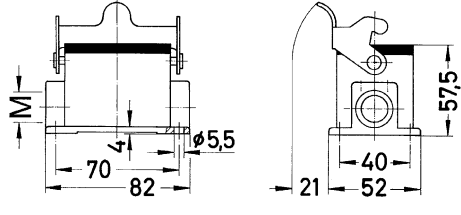
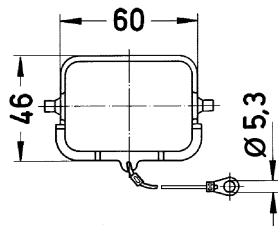
Normen und Zulassungen

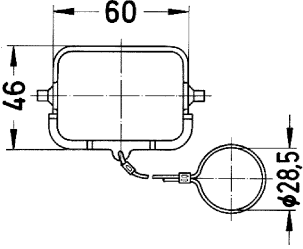
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

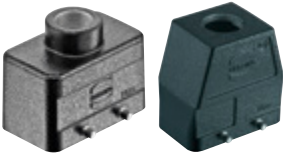
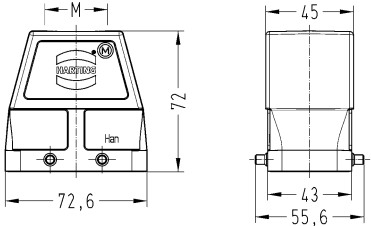
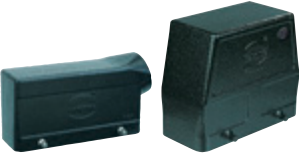
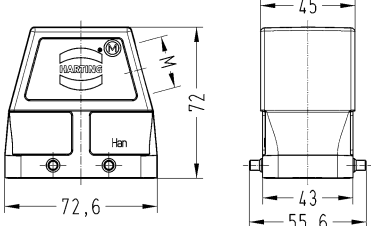
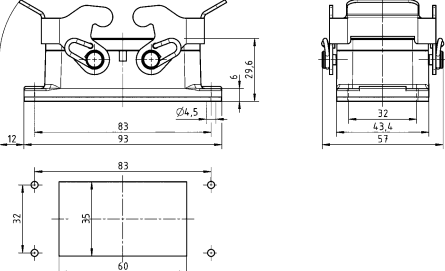
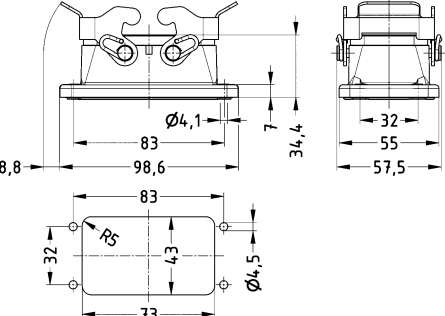
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)	
		niedrige Bauform	hohe Bauform		
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 37 006 1440	19 37 006 0445 19 37 006 0446 19 37 006 0447		
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 37 006 1540	19 37 006 0545 19 37 006 0546		
Han® M, Anbaugehäuse 		09 37 006 0301		 Montageausschnitt	

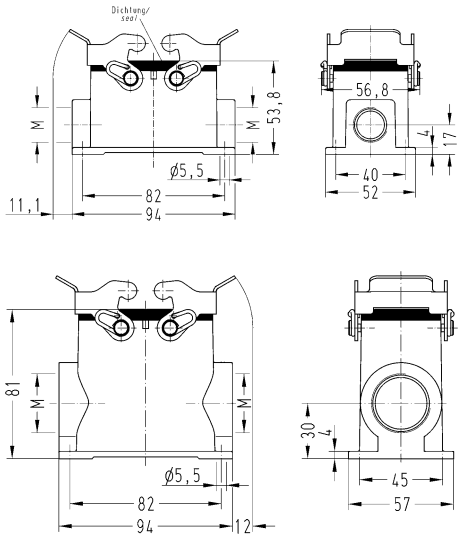
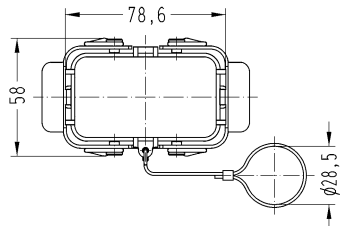
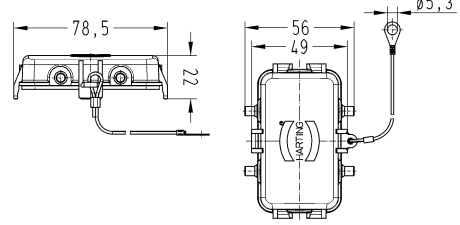
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 006 0391		 Montageausschnitt
Han® M, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		09 37 006 0318		
Han® M, Sockelgehäuse, mit Kunststoffkappe, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25		19 37 006 0296	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M20	19 37 006 1290		
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall 		09 37 006 5405	09 37 006 5405	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Abdeckkappe, für Kupplungsgehäuse, Metall 		09 37 006 5407	09 37 006 5407	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Querbügel

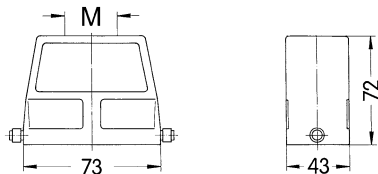
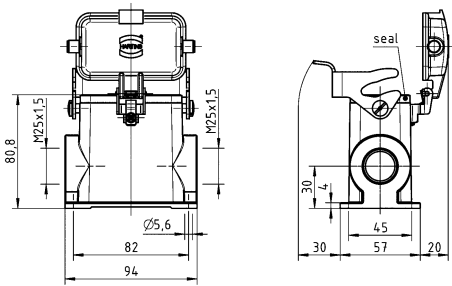
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 2x M20	19 37 010 1420	19 37 010 0426 19 37 010 0427 19 37 010 0465	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 37 010 1520	19 37 010 0526 19 37 010 0527 19 37 010 0528	
Han® M, Anbaugehäuse 		09 37 010 0301		 Montageausschnitt
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 010 0391		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M20 2x M32	19 37 010 1270	19 37 010 0272	
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 37 010 5403	09 37 010 5403	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 37 010 5405	09 37 010 5405	

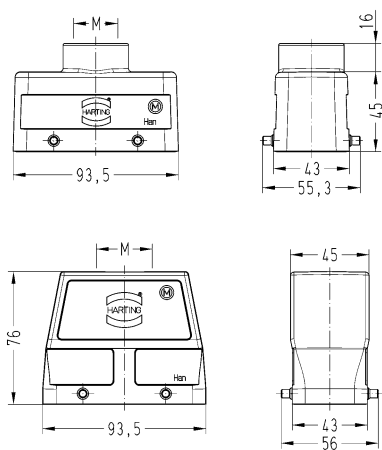
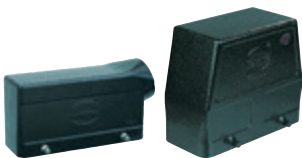
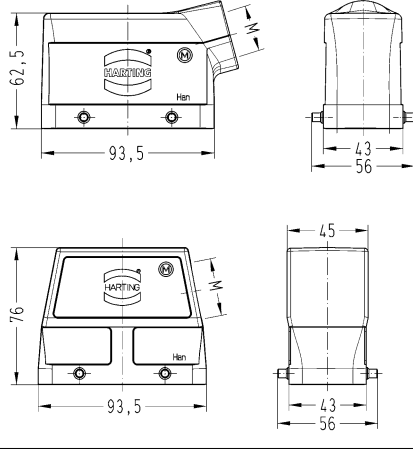
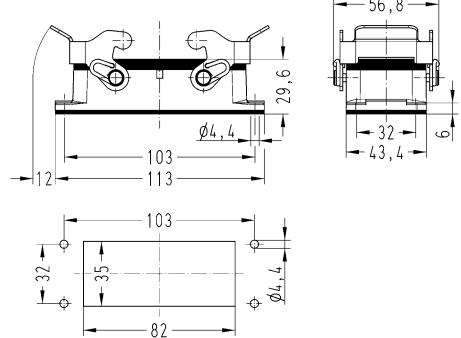
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

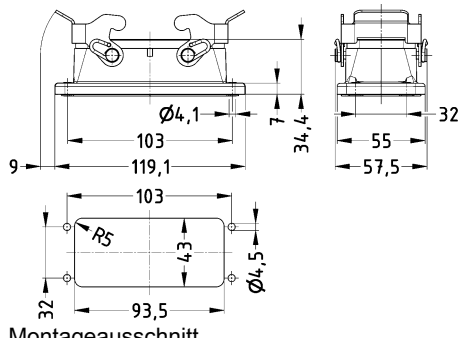
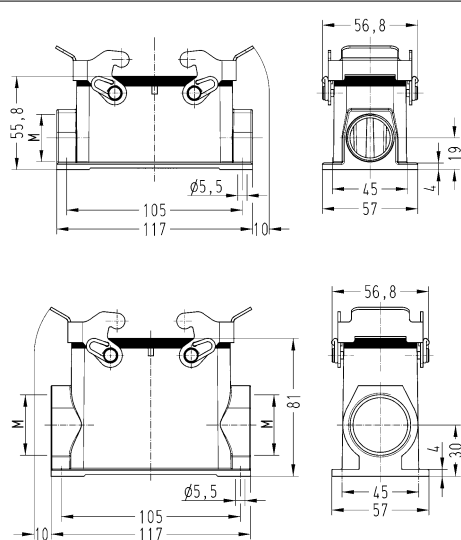
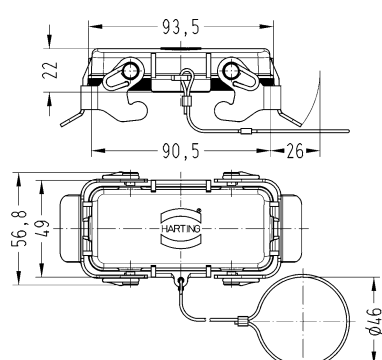
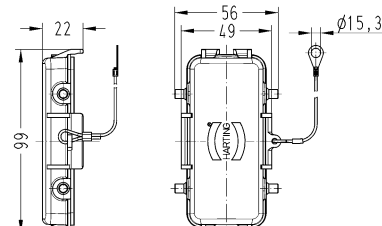
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 37 010 0447	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M25	19 37 010 0296	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Querbügel

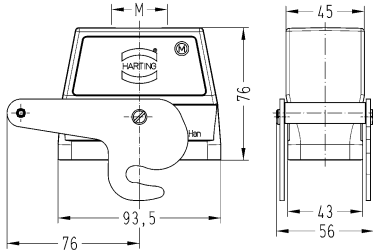
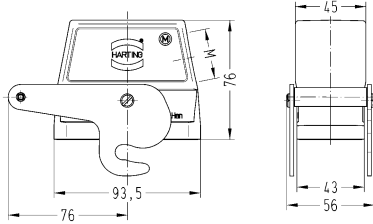
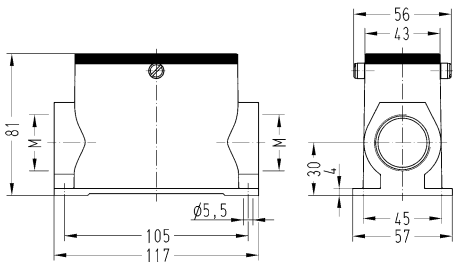
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 016 1421	19 37 016 0427 19 37 016 0428	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 016 1521	19 37 016 0527 19 37 016 0528	
Han® M, Anbaugehäuse 		09 37 016 0301		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 37 016 0391		 Montageausschnitt
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 2x M32 2x M40	19 37 016 1231	19 37 016 0272 19 37 016 0273	
Han® M, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 37 016 5402	09 37 016 5402	
Han® M, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 37 016 5405	09 37 016 5405	

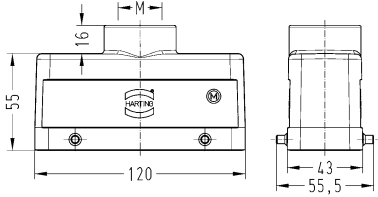
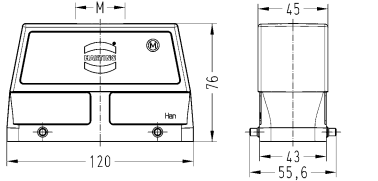
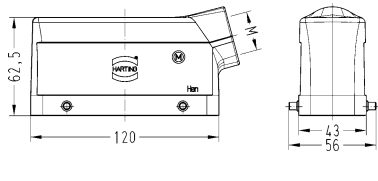
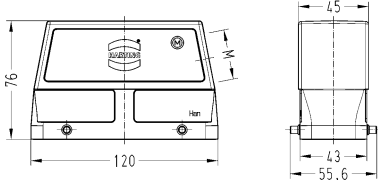
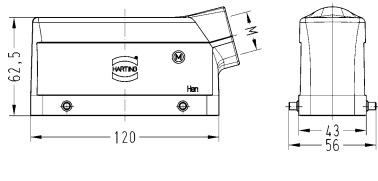
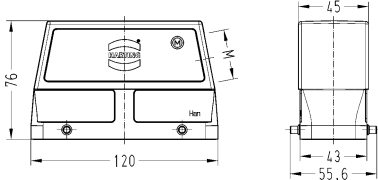
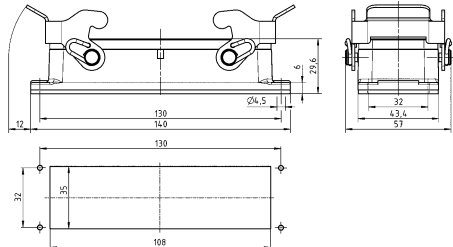
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge- häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 37 016 0487	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	19 37 016 0587	
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M32	19 37 016 0282	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Querbügel

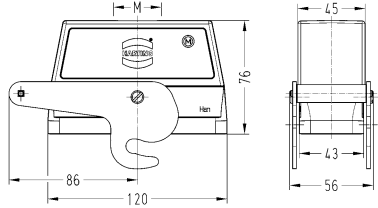
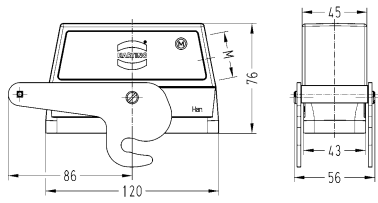
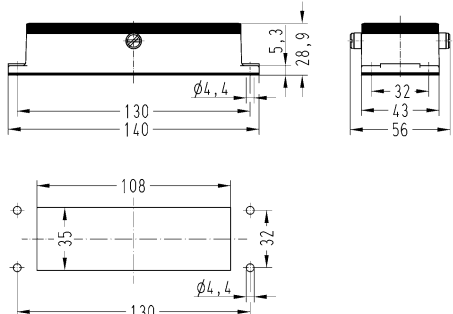
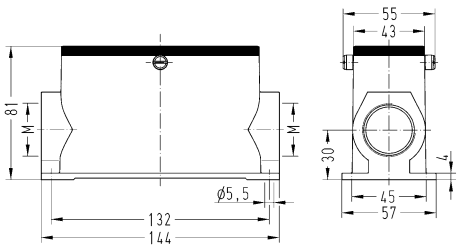
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 37 024 1421	19 37 024 0427 19 37 024 0428 19 37 024 0466 19 37 024 0467	   
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 37 024 1521	19 37 024 0527 19 37 024 0528	 
Han® M, Anbaugehäuse 		09 37 024 0301		 Montageausschnitt

Ge- häuse

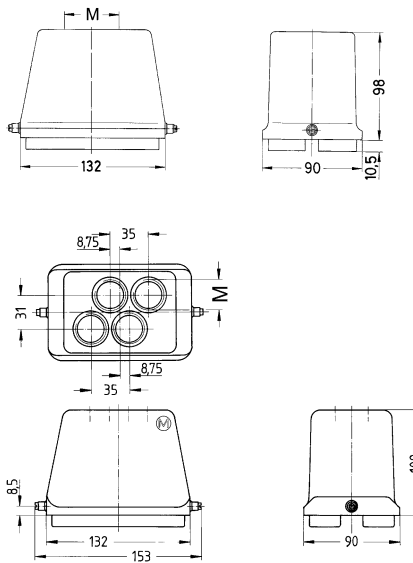
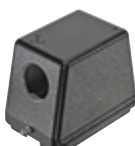
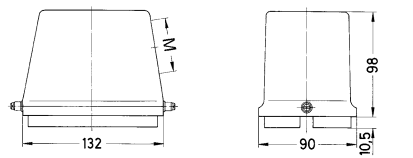
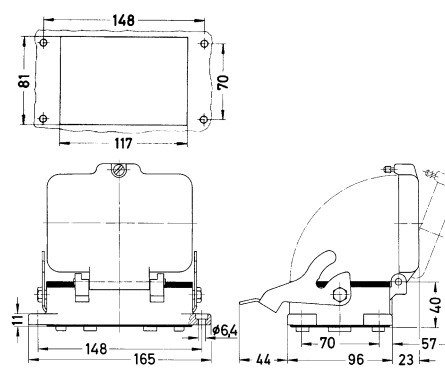
Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Zentralbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32		19 37 024 0487	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M32		19 37 024 0587	
Han® M, Anbaugehäuse 		09 37 024 0381		 Montageausschnitt
Han® M, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	2x M32		19 37 024 0282	

Gehäuse für erhöhte Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M40 1x M50 4x M25		19 37 048 0448 19 37 048 0449 19 37 048 0401	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M40 1x M50		19 37 048 0548 19 37 048 0549	
Han® M, Anbaugehäuse, mit Kunststoffkappe 		09 37 048 0301		

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

Han® M,
Sockelgehäuse,
mit Metallkappe,
seitlicher Kabeleingang,
Lieferumfang:
Blindstutzen bei einem Kabe-
leingang



2x M50

19 37 048 0299

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- durchgängige Schirmübergabe durch leitfähige Oberfläche und leitfähige Dichtung
- Metallgehäuse für hohe Schirmdämpfung
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP44, IP65 / IP67, mit Dichtschraube 09 20 000 9918
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	PTFE, NBR
Werkstoff Verriegelung	Stahl
Oberfläche Verriegelung	verzinkt
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei, 6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

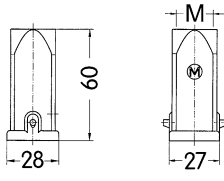
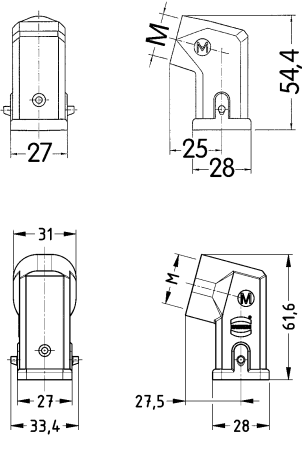
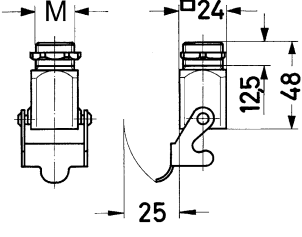
Normen und Zulassungen

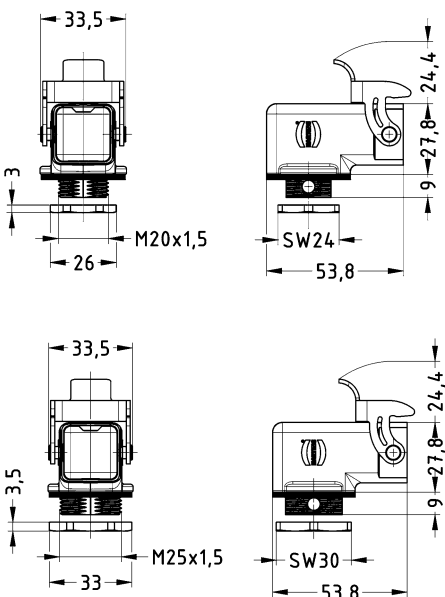
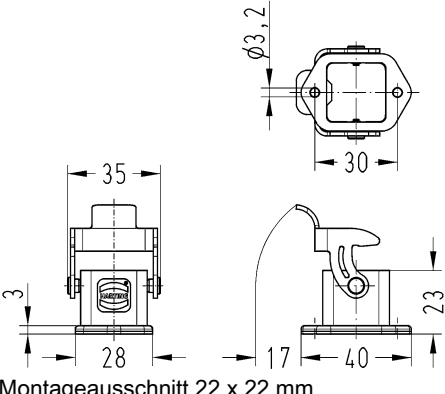
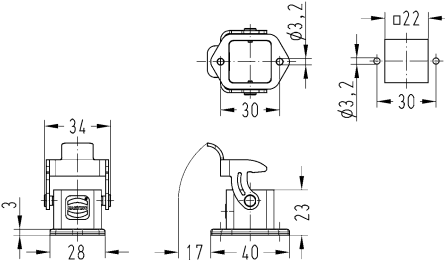
DNV GL

Ge-
häuse

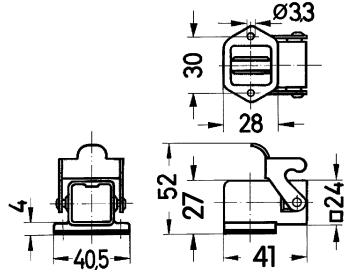
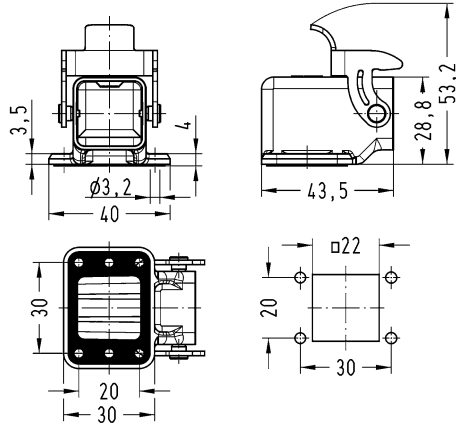
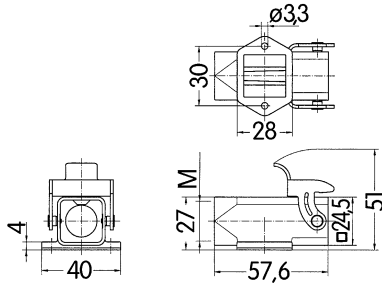
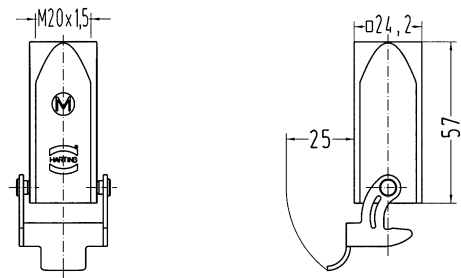
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

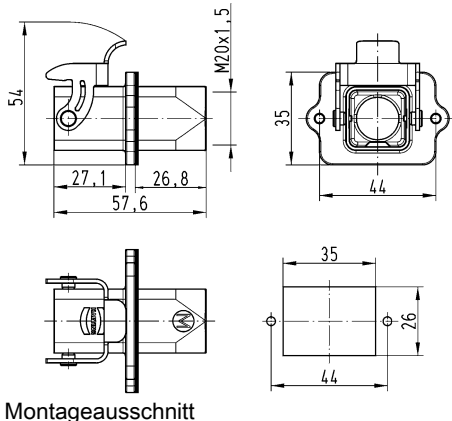
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 62 003 1440 19 62 003 1445	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 62 003 1640 19 62 003 1645	
Han® EMV, Einschraubgehäuse, gerade 	1x M20	19 62 003 1150	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Einschraubgehäuse, gewinkelt 	1x M20 1x M25	19 62 003 1160 19 62 003 1165	
Han® EMV, Anbaugehäuse, gerade 		09 62 003 0301	
Han® EMV, Anbaugehäuse, gerade, zur Leiterplattenanbindung mit Han® Q 5/0 		09 62 003 0304	

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Anbaugehäuse, gewinkelt 		09 62 003 0801	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han® EMV, Anbaugehäuse, gewinkelt, 4 Befestigungsschrauben 		09 62 003 0810	
Han® EMV, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 62 003 1250	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han® EMV, Sockelgehäuse, mit geschlossenem Boden, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 62 003 1252	
Han® EMV, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25	19 62 003 1750 19 62 003 1755	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 62 003 1120	
Han® EMV, Wanddurchführungsgehäuse, Befestigungsbohrung für M4 Schraube, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 62 003 1121	

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- durchgängige Schirmübergabe durch leitfähige Oberfläche
- Metallgehäuse für hohe Schirmdämpfung
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

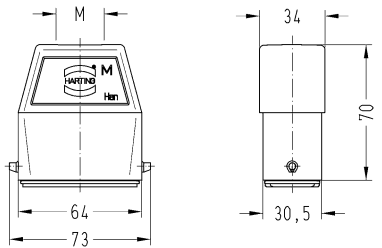
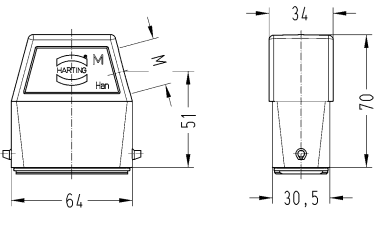
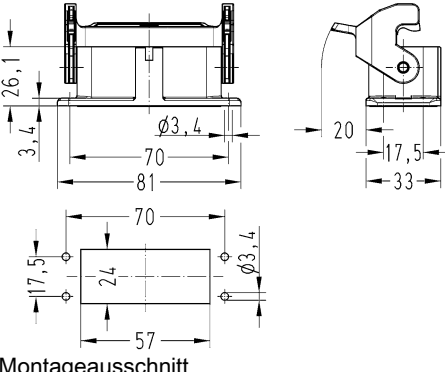
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

Ge-
häuse

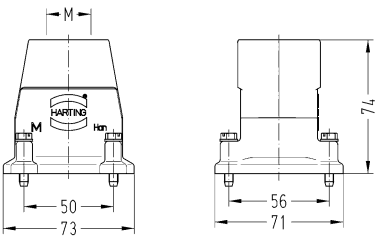
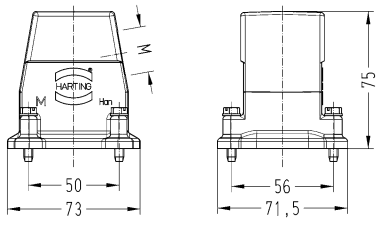
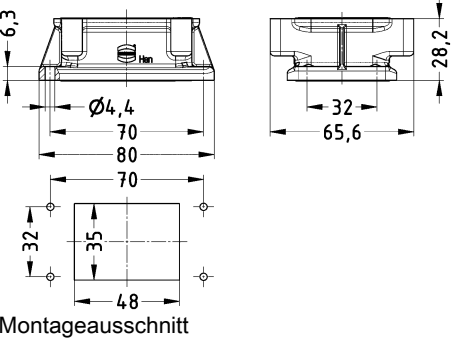
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 62 015 0446	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 62 015 0546	
Han® EMV, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 62 015 0301	 Montageausschnitt

Ge-
häuse

Han
31
.
114

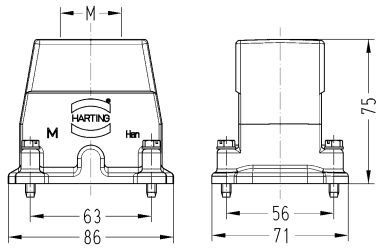
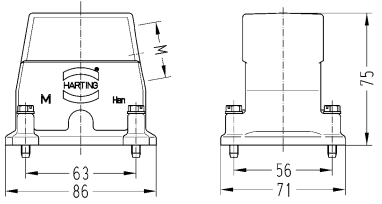
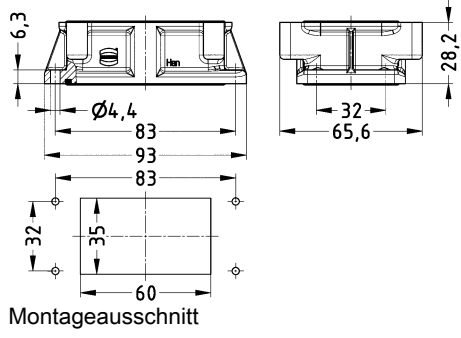
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32	19 62 006 0441 19 62 006 0442	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32	19 62 006 0541 19 62 006 0542	
Han® EMV, Anbaugehäuse 		09 62 006 0301	 Montageausschnitt

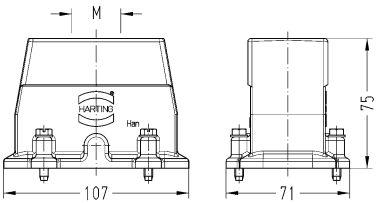
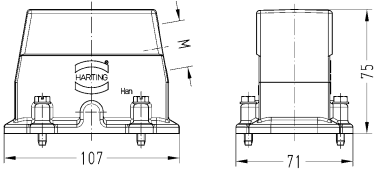
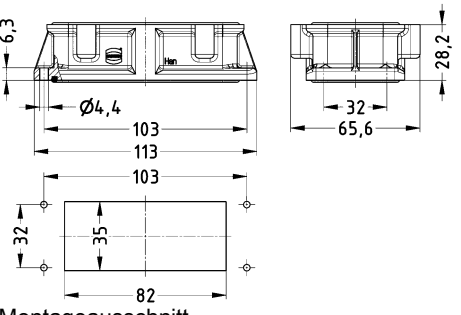
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 62 010 0442	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40	19 62 010 0542 19 62 010 0543	
Han® EMV, Anbaugehäuse 		09 62 010 0301	 Montageausschnitt

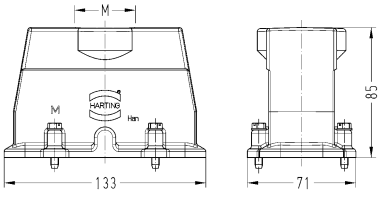
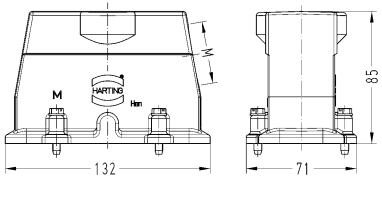
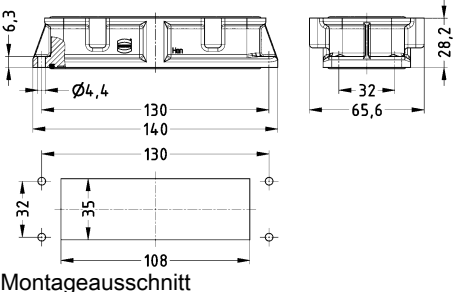
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	19 62 040 0442 19 62 040 0443	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M32 1x M40	19 62 040 0542 19 62 040 0543	
Han® EMV, Anbaugehäuse 		09 62 040 0301	 Montageausschnitt

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M40	19 62 064 0443	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	19 62 064 0543	
Han® EMV, Anbaugehäuse 		09 62 064 0301	 Montageausschnitt

Merkmale

- Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
- durchgängige Schirmübergabe durch leitfähige Oberfläche
- Metallgehäuse für hohe Schirmdämpfung
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung
- Han-Easy Lock® Verriegelungsbügel
- für Front- und Rückwandmontage

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C, -40 ... +200 °C mit Han® High Temp Komponenten
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP66
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (staubgrau)
Werkstoff Zubehör	Polyamid, Edelstahl
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbügel)	V-0
RoHS	konform

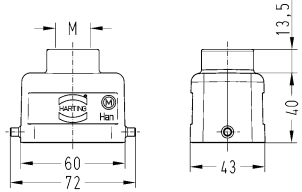
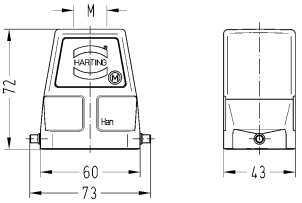
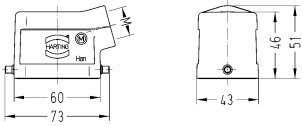
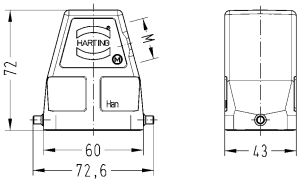
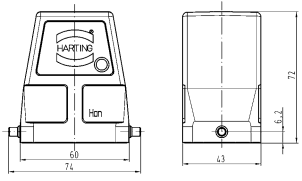
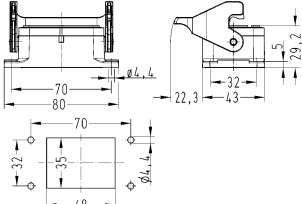
Normen und Zulassungen

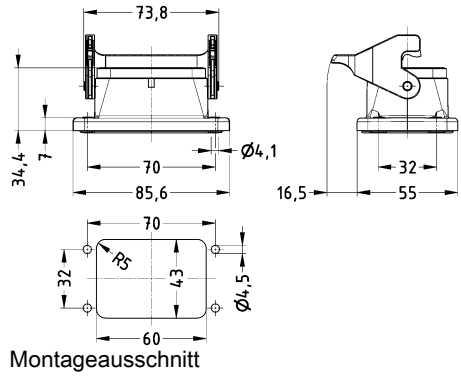
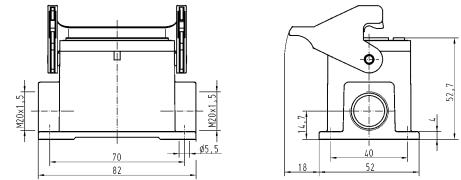
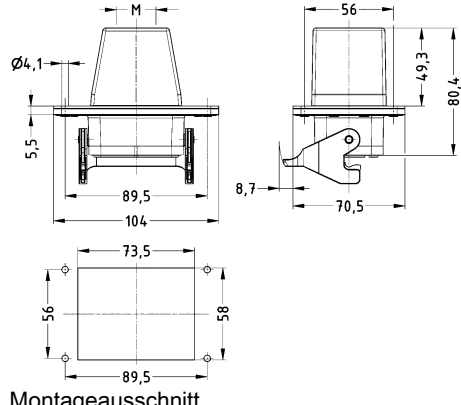
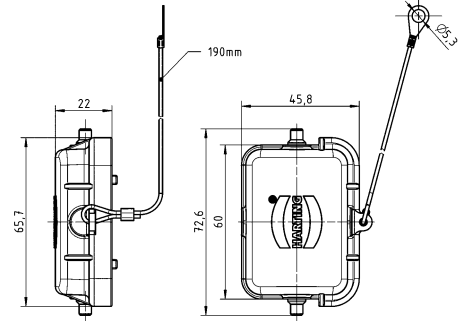
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Ge-
häuse

Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1440	19 62 806 0446 19 62 806 0447	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 806 1540 19 62 806 1541	19 62 806 0546 19 62 806 0547	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 62 806 0801	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 62 806 0301		 Montageausschnitt

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 806 0315		 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M20	19 62 806 1290		
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 62 806 1121 19 62 806 1122	 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 62 806 5425	09 62 806 5425	

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	

Han® EMV/B,
Tüllengehäuse,
Han-Easy Lock®

1x M32

19 62 806 0557

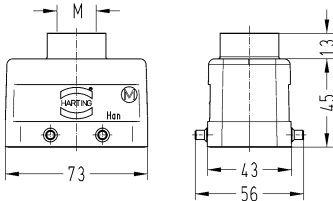
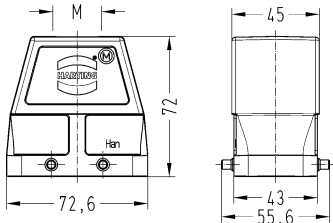
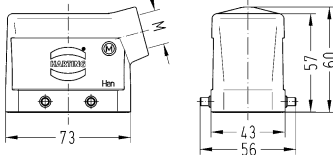
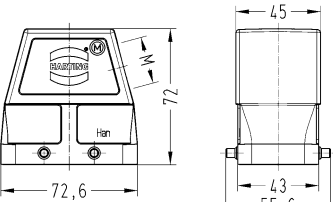
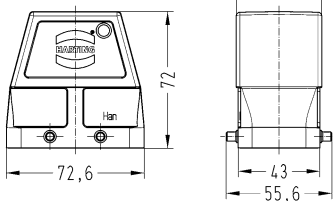
Han® EMV/B,
Anbaugehäuse

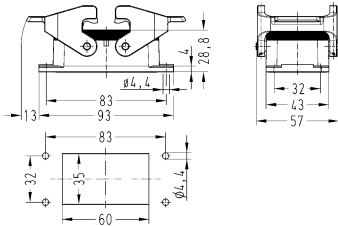
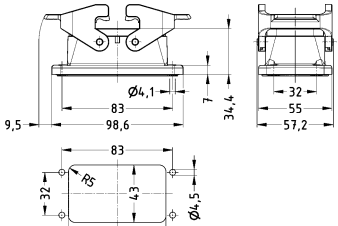
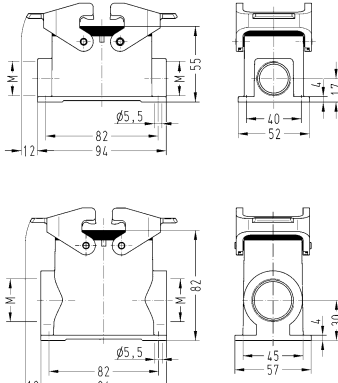
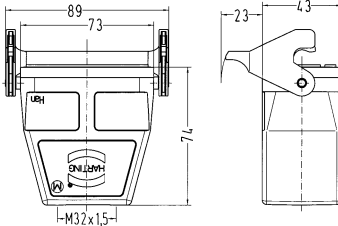
09 62 806 0303

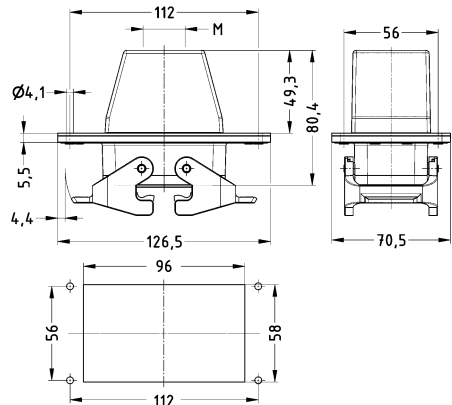
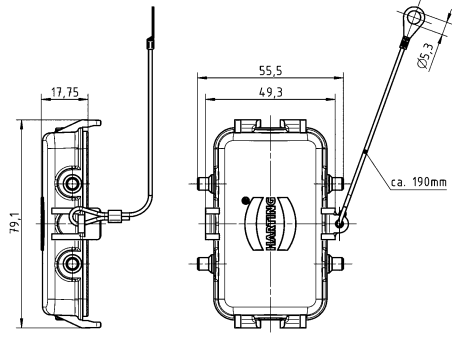


Querbügel

Ge-
häuse

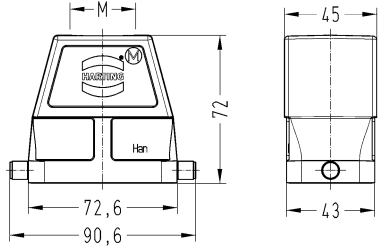
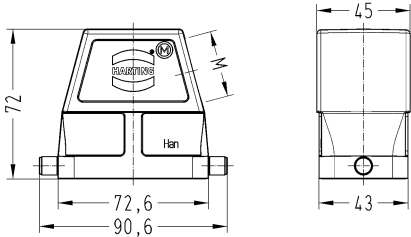
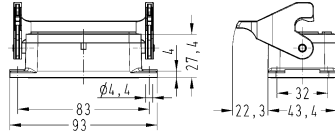
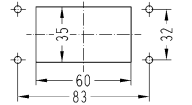
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427 19 62 810 0428	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 62 810 0801	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 62 810 0301		 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 810 0315		 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M32	19 62 810 1271	19 62 810 0272	
Han® EMV/B, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 62 810 0766 19 62 810 0757	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M25 1x M32		19 62 810 1121 19 62 810 1122	 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugeschäfte, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 62 810 5425	09 62 810 5425	

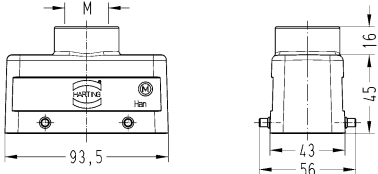
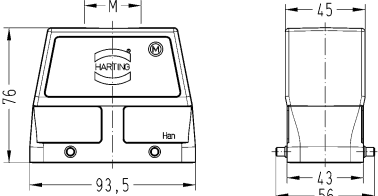
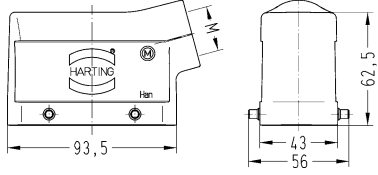
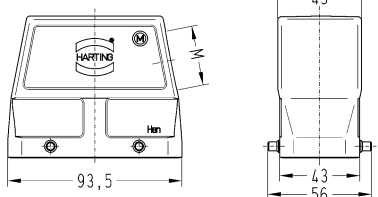
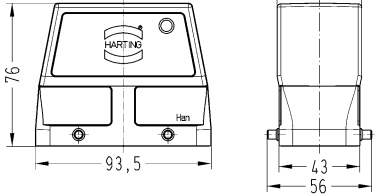
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Längsbügel

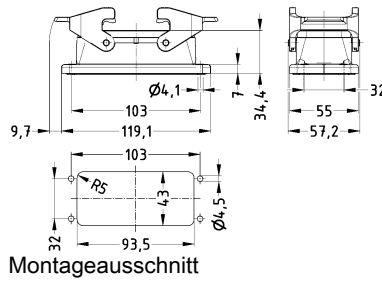
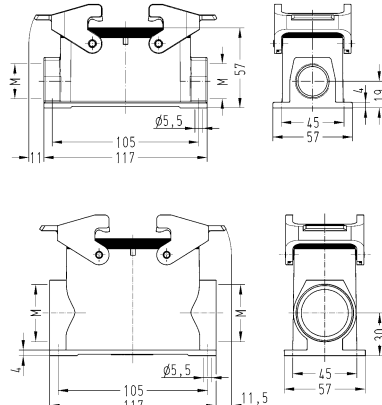
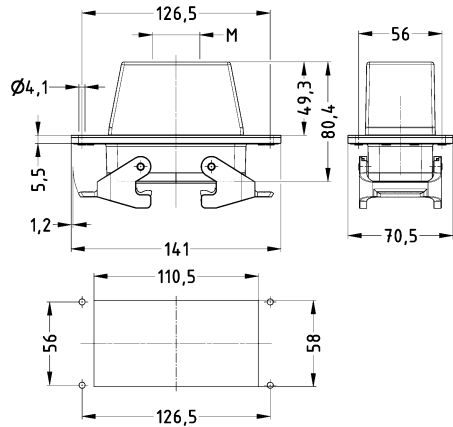
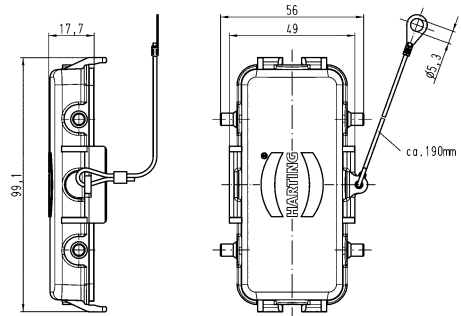
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32		19 62 810 0446 19 62 810 0447	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32		19 62 810 0546 19 62 810 0547	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 62 810 0305		  Montageausschnitt

Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1421	19 62 816 0427 19 62 816 0428	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 816 1521	19 62 816 0527 19 62 816 0528	 
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 62 816 0801	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 816 0315		 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M40	19 62 816 1271	19 62 816 0273	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 62 816 1121 19 62 816 1122	 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		09 62 816 5425	09 62 816 5425	

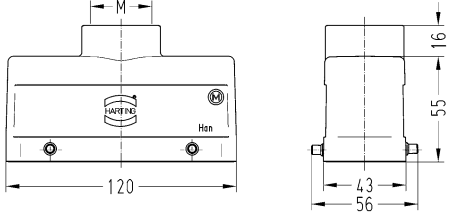
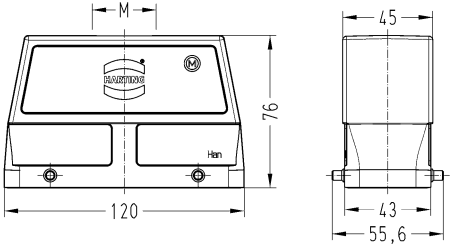
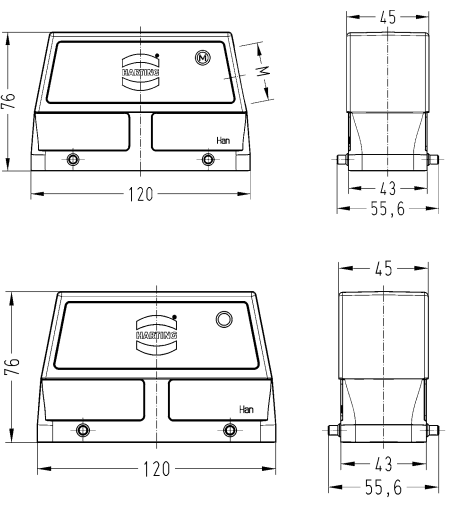
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Querbügel (tüllenseitig)

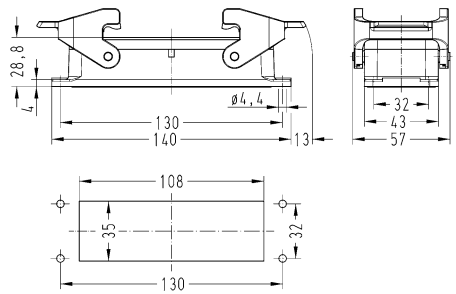
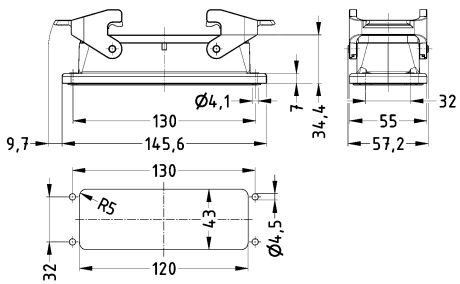
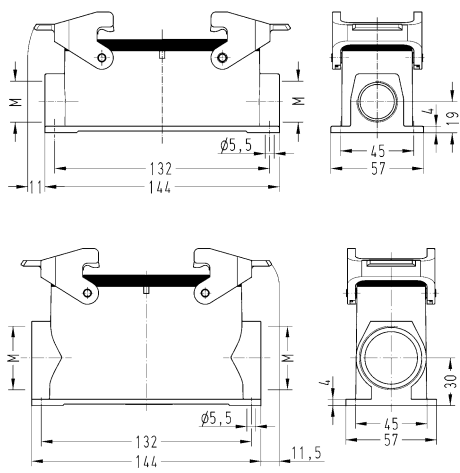
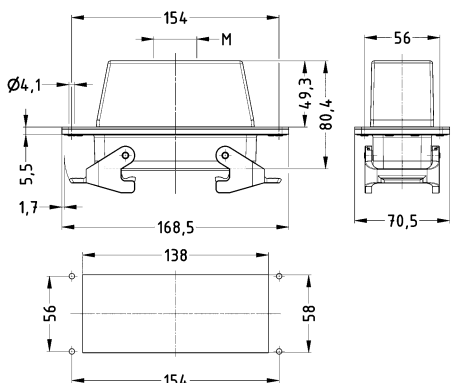
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M40		19 62 816 0538	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse 		09 62 816 0303		

Querbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40 1x M50	19 62 824 1422	19 62 824 0427 19 62 824 0428 19 62 824 0429	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	
Han® EMV/B Han® High Temp, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 			09 62 824 0801	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer niedrige Bauform	hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock® 		09 62 824 0301		 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Anbaugehäuse, rückwärtige Montage, Han-Easy Lock®, Lieferumfang: Montagerahmen gehört zum Lieferumfang 		09 62 824 0315		 Montageausschnitt
Han® EMV/B, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	2x M25 2x M40	19 62 824 1271	19 62 824 0273	
Han® EMV/B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M32 1x M40		19 62 824 1121 19 62 824 1122	 Montageausschnitt

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
Querbügel (tüllenseitig)

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		niedrige Bauform	hohe Bauform	
Han® EMV/B, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock® 	1x M40		19 62 824 0538	
Han® EMV/B, Anbaugehäuse 		09 62 824 0306		

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M4
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	2 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR, FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

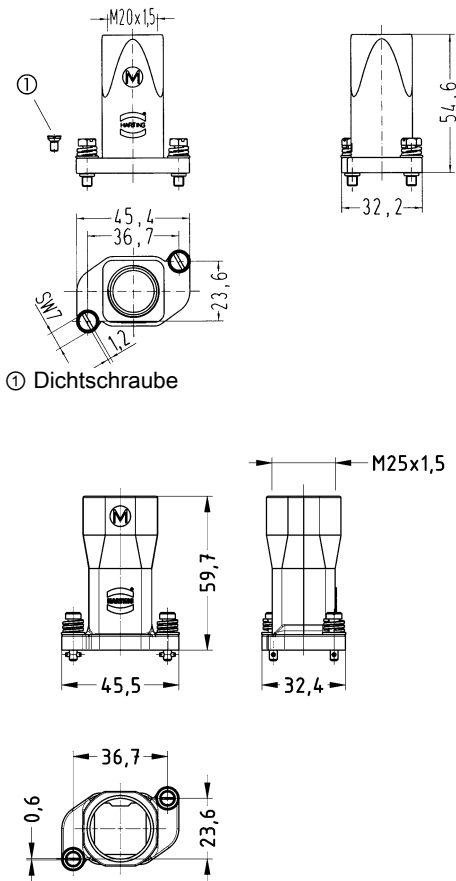
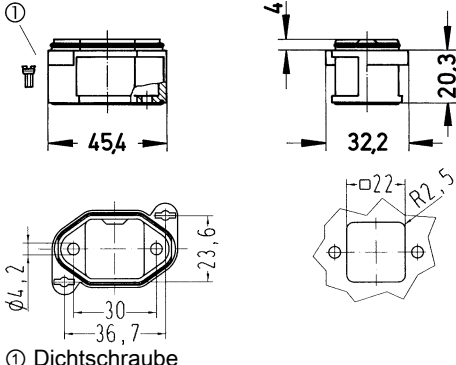
Hinweise

Bei Verwendung von Einsätzen der Baureihe Han® Q und Han A® muss der Dichtring am Isolierkörper entfernt werden. Die Dichtschraube der Isolierkörper muss durch die Dichtschraube der Gehäuse ersetzt werden.

Bei Verwendung der gewinkelten Anbau- und Sockelgehäusen mit Durchgangslöchern in den Befestigungsflanschen, muss kundenseitig sichergestellt werden, dass die Befestigungsschrauben entsprechend zum Gehäuseinneren abdichten.

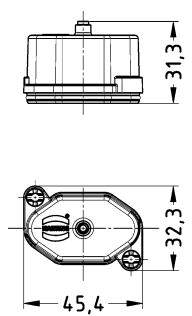
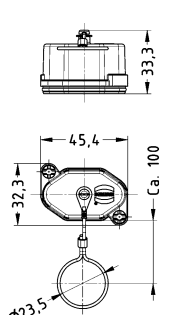
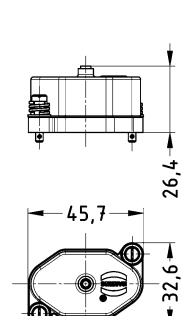
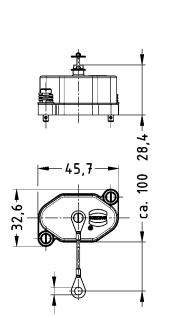
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 703 0400 19 40 703 0401	 ① Dichtschaube
Han® HPR, Anbaugehäuse, gerade, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 703 0301	 ① Dichtschaube

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

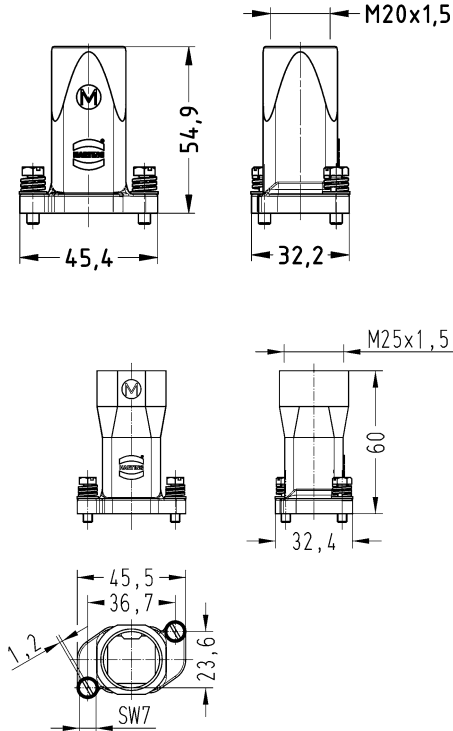
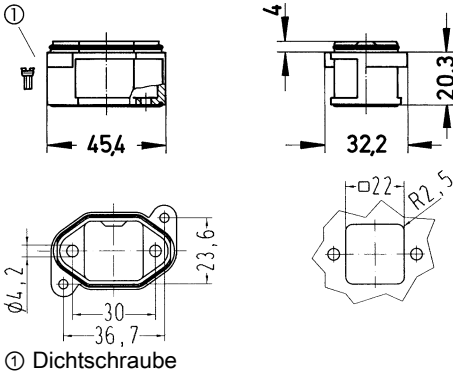
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse		09 40 703 5403	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur		09 40 703 5404	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse		09 40 703 5401	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, mit Befestigungsschnur		09 40 703 5402	

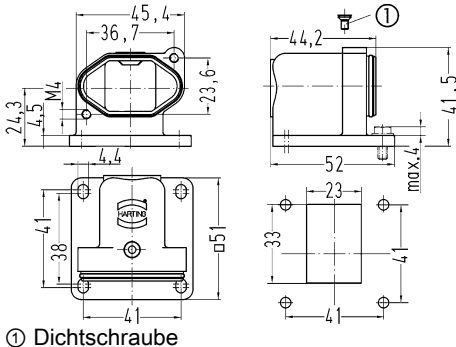
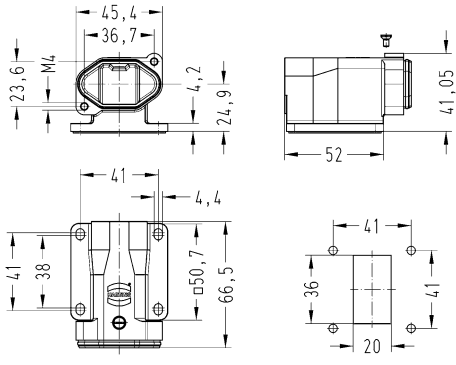
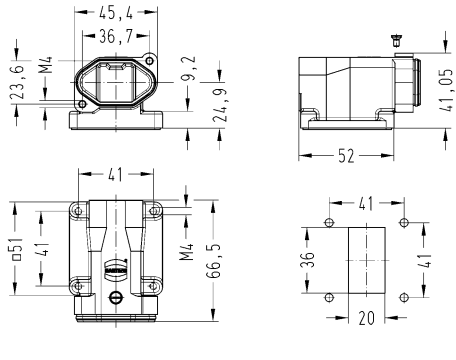
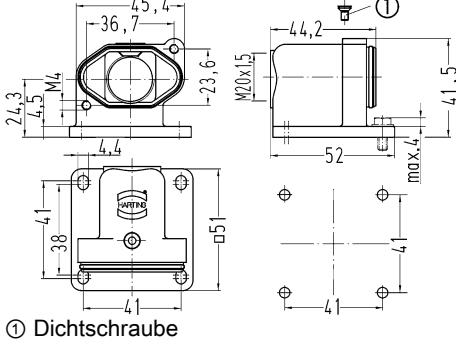


[illegible]

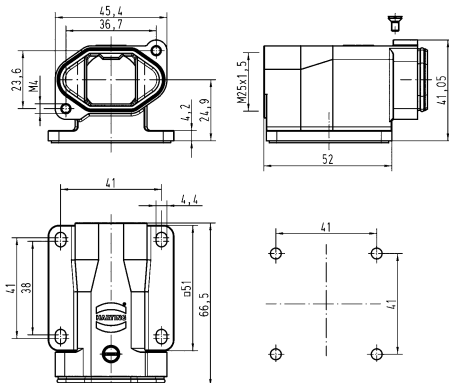
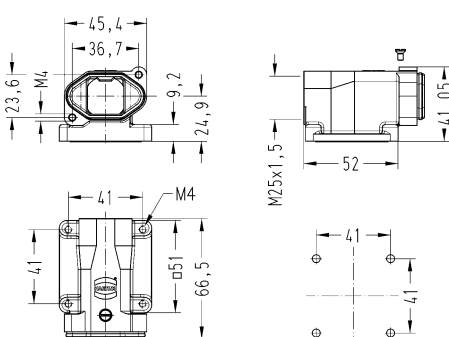
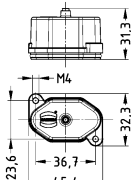
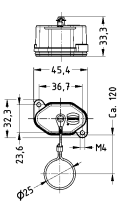
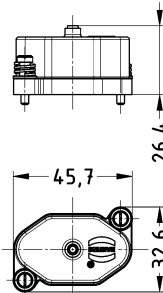
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

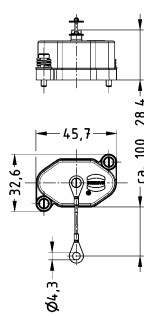
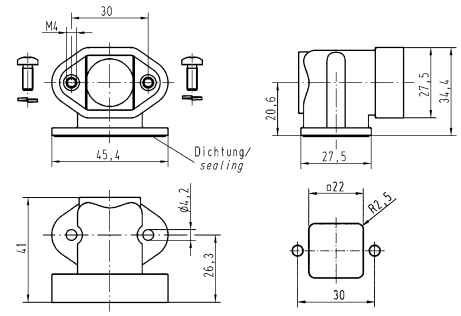
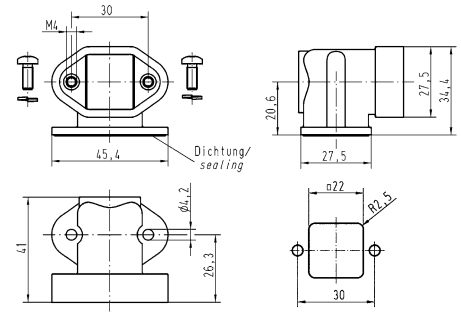
Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 703 0410 19 40 703 0411	
Han® HPR, Anbaugehäuse, gerade, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 703 0311	 ① Dichtschaube

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 703 0950	 ① Dichtschaube
Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, lange Ausführung, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 703 0951	 ① Dichtschaube
Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, lange Ausführung, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 703 0953	 ① Dichtschaube
Han® HPR, Sockelgehäuse, gewinkelt, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20	19 40 703 0950	 ① Dichtschaube

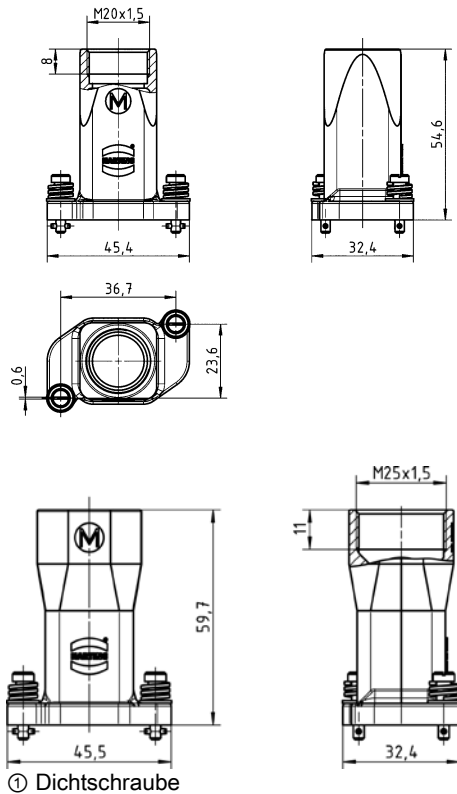
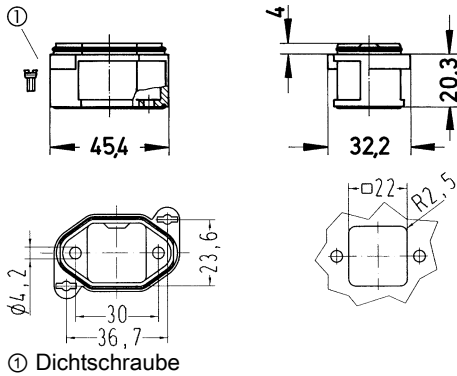
Ge-
häuse

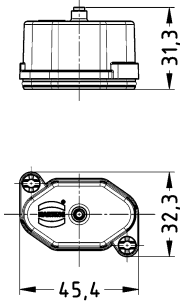
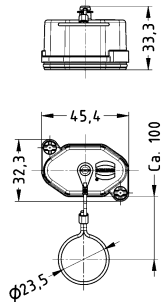
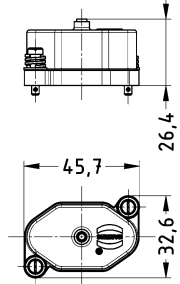
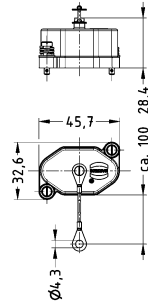
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, gewinkelt, mit geschlossenem Boden, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M25	19 40 703 0951	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gewinkelt, mit geschlossenem Boden, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M25	19 40 703 0953	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 703 5413	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 		09 40 703 5414	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 		09 40 703 5411	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, mit Befestigungsschnur 		09 40 703 5412	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbaugehäuses, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 40 703 0900	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbaugehäuses 		09 40 703 0902	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
 Bajonettverriegelung

Ge-
 häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 003 0400 19 40 003 0401	 ① Dichtschaube
Han® HPR, Anbaugehäuse, gerade, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 003 0301	 ① Dichtschaube

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)	Ge- häuse
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse		09 40 003 5403		
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur		09 40 003 5404		
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse		09 40 003 5401		
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, mit Befestigungsschnur		09 40 003 5402		

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

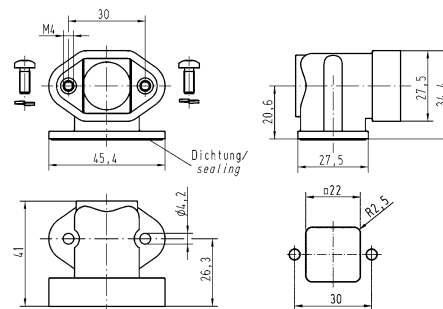
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Adapter,
mit offenem Boden,
für gewinkelten Anbau des Anbaugehäu-
ses,
gerader Kabeleingang



1x M20

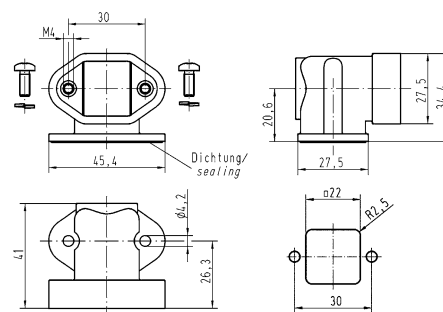
19 40 003 0900



Han® HPR,
Adapter,
mit offenem Boden,
für gewinkelten Anbau des Anbaugehäu-
ses

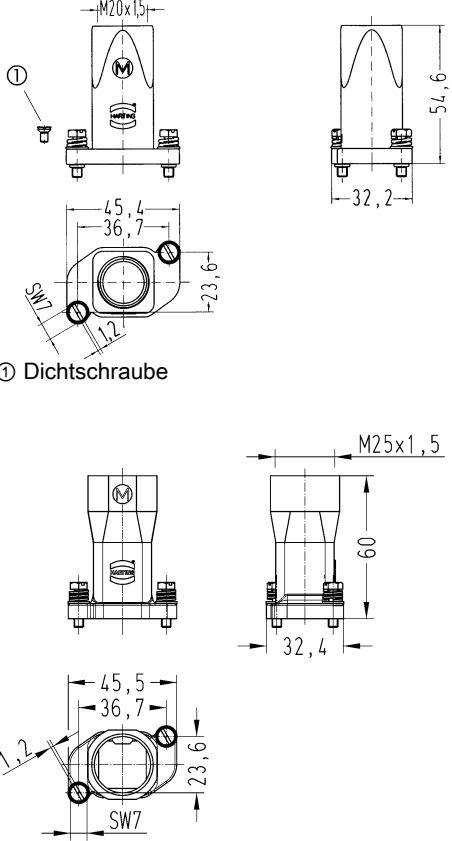
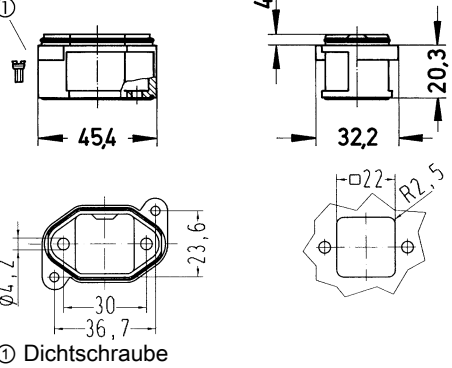


09 40 003 0902

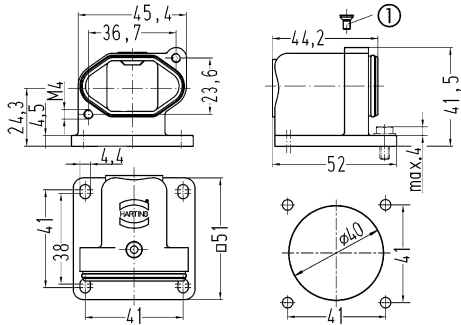
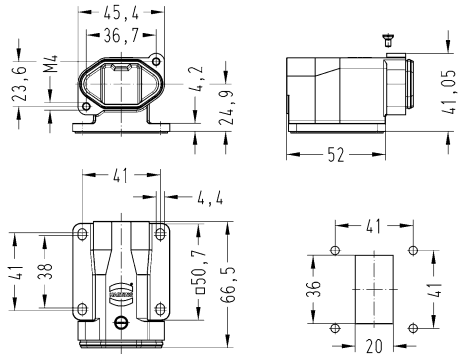
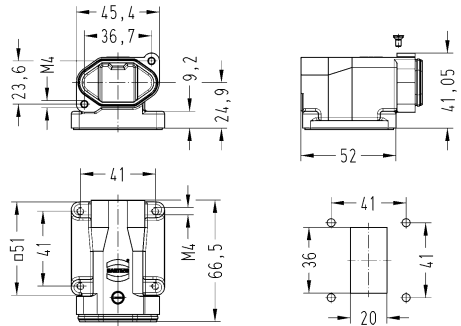
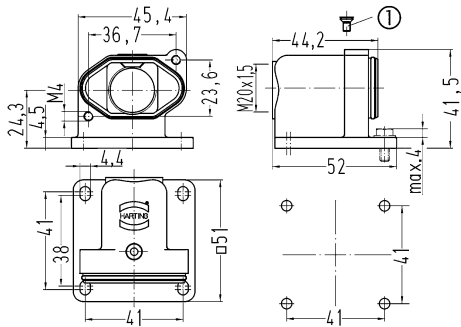


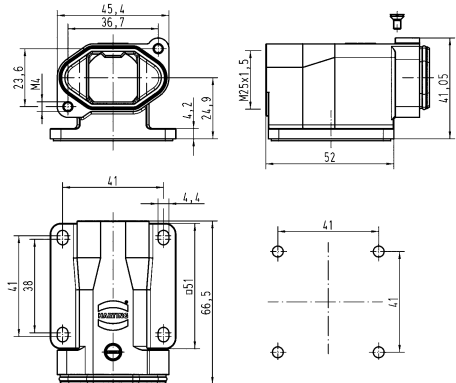
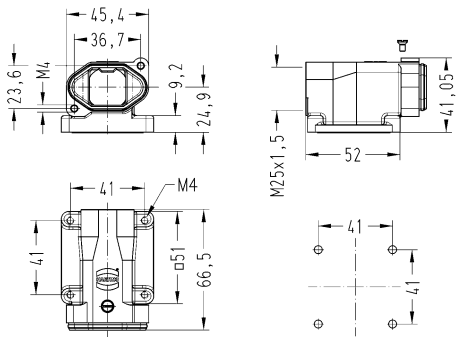
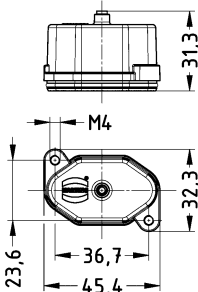
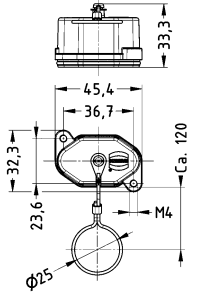
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschaube 	1x M20 1x M25	19 40 003 0410 19 40 003 0411	 ① Dichtschaube
Han® HPR, Anbaugehäuse, gerade, Lieferumfang: mit Dichtschaube 		09 40 003 0311	 ① Dichtschaube

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, Lieferumfang: mit Dichtschraube 		09 40 003 0950	 ① Dichtschraube
Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, lange Ausführung, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, Lieferumfang: mit Dichtschraube 		09 40 003 0951	
Han® HPR, Anbaugehäuse, gewinkelt, lange Ausführung, mit offenem Boden, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, Lieferumfang: mit Dichtschraube 		09 40 003 0953	
Han® HPR, Sockelgehäuse, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschraube 	1x M20	19 40 003 0950	 ① Dichtschraube

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschraube 	1x M25	19 40 003 0951	
Han® HPR, Sockelgehäuse, lange Ausführung, mit geschlossenem Boden, Gewinde-Sacklöcher für Befestigungs- schrauben, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: mit Dichtschraube 	1x M25	19 40 003 0953	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 003 5413	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, mit Befestigungsschnur 		09 40 003 5414	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse		09 40 003 5411	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, mit Befestigungsschnur		09 40 003 5412	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbaugehäu- ses, gerader Kabeleingang	1x M20	19 40 003 0900	
Han® HPR, Adapter, mit offenem Boden, für gewinkelten Anbau des Anbaugehäu- ses		09 40 003 0902	

Merkmale

- Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
- Metallgehäuse mit hohem Korrosionsschutz
- Korrosionsbeständigkeit ASTM B117-09 (500 h)
- hervorragende EMV-Eigenschaften
- Schraubverriegelung M6
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung

Technische Kennwerte

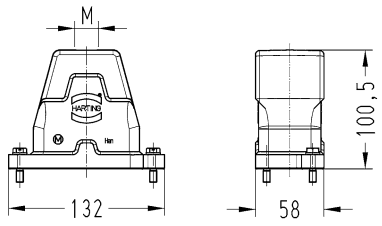
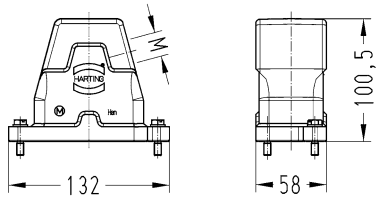
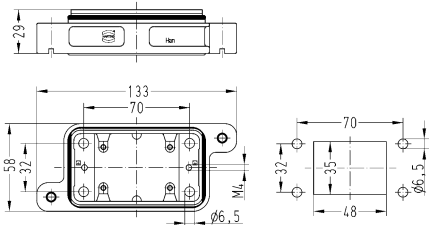
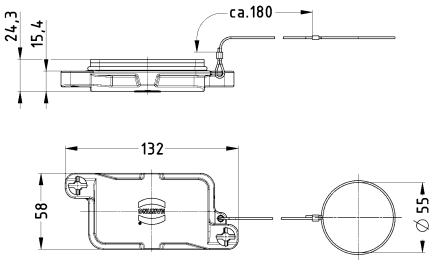
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Anzugsdrehmoment Schraubverriegelung	4 Nm
Schutzart nach IEC 60529	IP65, IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss, korrosionsresistent
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe Gehäuse	RAL 9005 (tiefschwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
 CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
 DNV GL

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

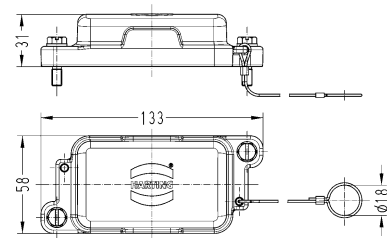
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 40 006 0401	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 40 006 0501	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 006 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 006 5404	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse



09 40 006 5401

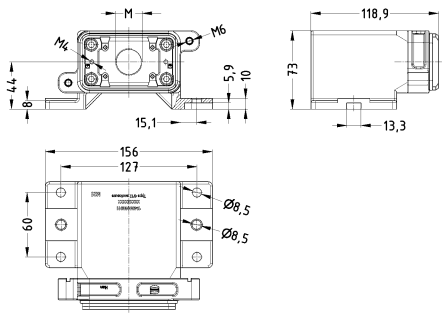
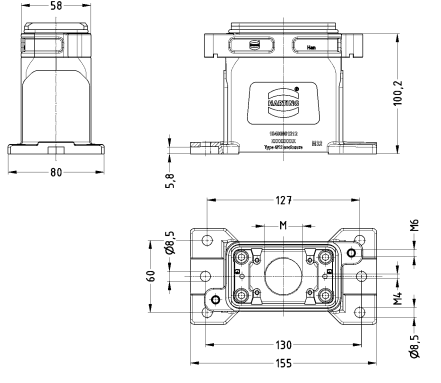
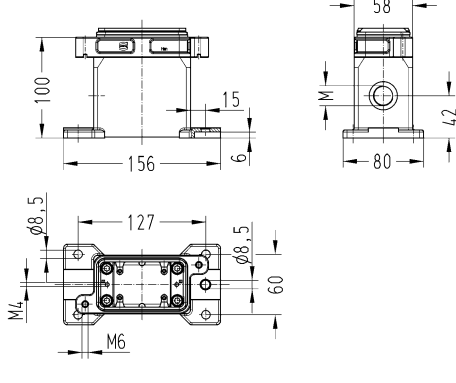
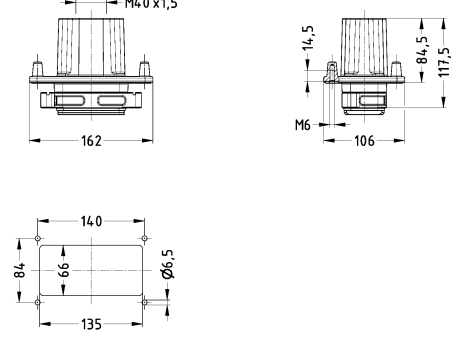


Ge-
häuse

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 40 006 0410 19 40 006 0411 19 40 006 0412 19 40 006 0413	
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstutzen, gerader Kabeleingang	1x M40	19 40 006 0418	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40	19 40 006 0510 19 40 006 0511 19 40 006 0512 19 40 006 0513	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang		09 40 006 0811	
Han® HPR, Anbaugehäuse		09 40 006 0311	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M40	19 40 006 0911 19 40 006 0913	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	19 40 006 1212 19 40 006 1213	
Han® HPR, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 40 006 1260 19 40 006 1261 19 40 006 1262	
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40	19 40 006 1112 19 40 006 1113	

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

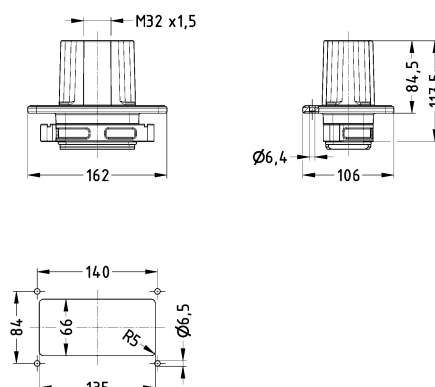
Han® HPR,
Wanddurchführungsgehäuse,
für Montage von außen,
gerader Kabeleingang



Die Befestigungsschrauben müssen
separat abgedichtet werden, um die an-
gegebene Schutzart zu erreichen.

1x M32
1x M40

19 40 006 1117
19 40 006 1118



Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Tüllengehäuse

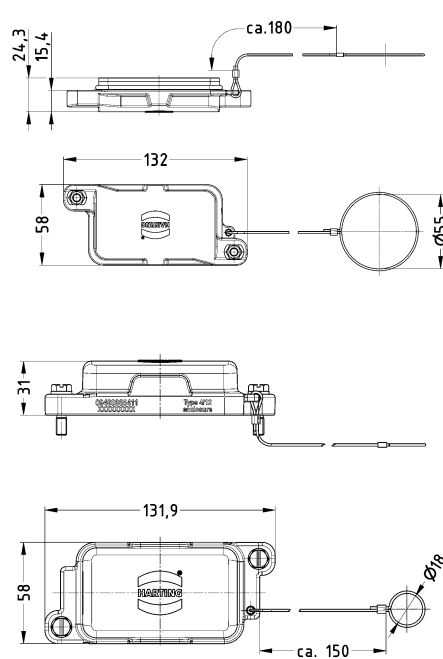


Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse



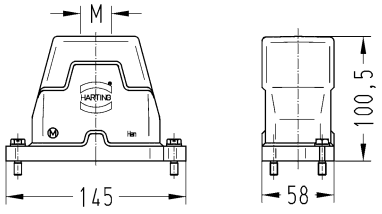
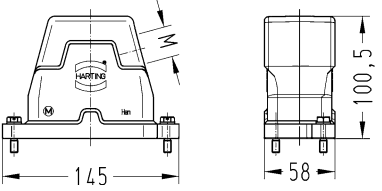
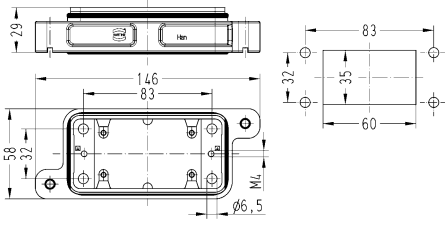
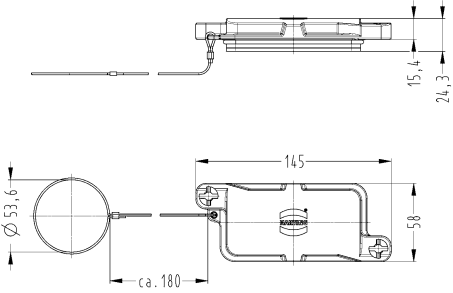
09 40 006 5414

09 40 006 5411



Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25	19 40 010 0401	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25	19 40 010 0501	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 010 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 010 5404	

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

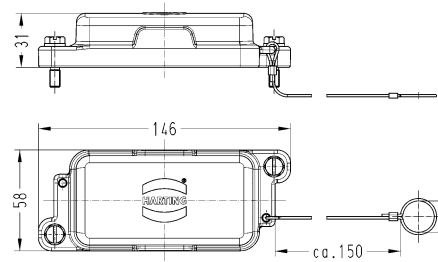
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Anbaugeschäfte,
für Sockelgehäuse

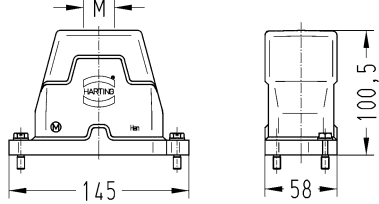
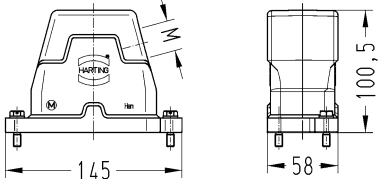
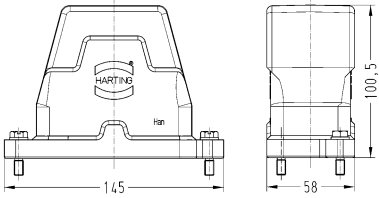
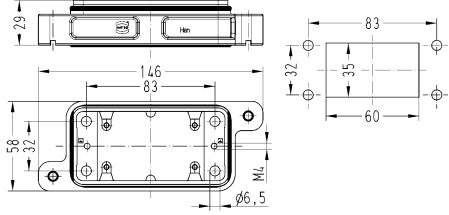


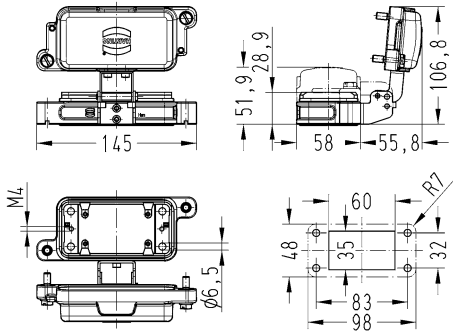
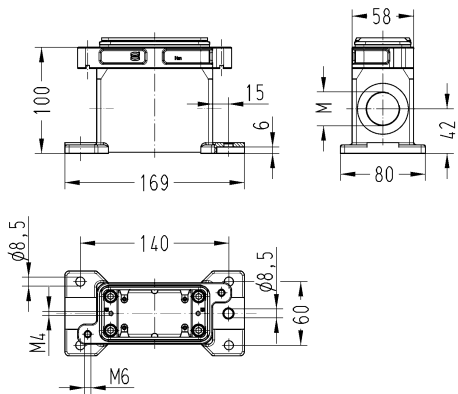
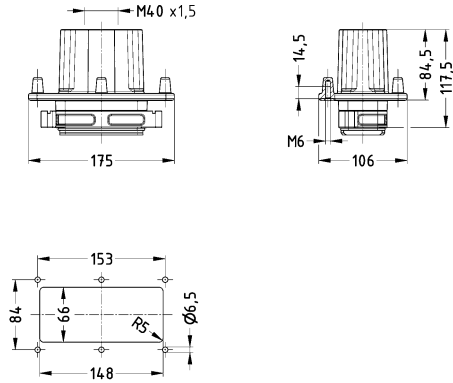
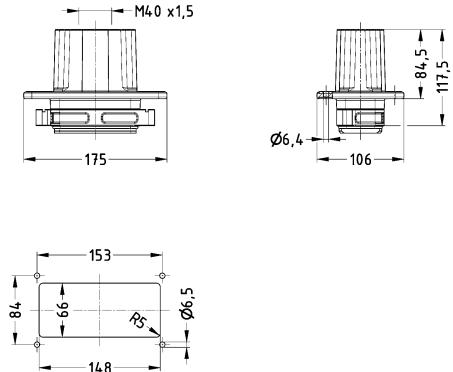
09 40 010 5401

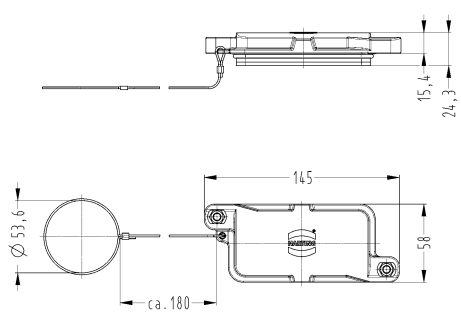
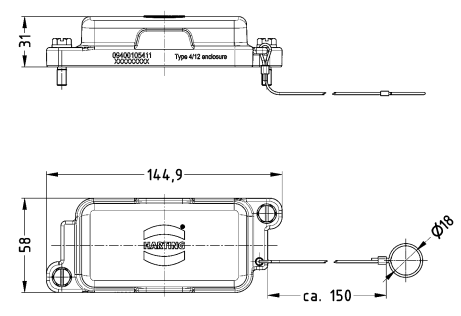


Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

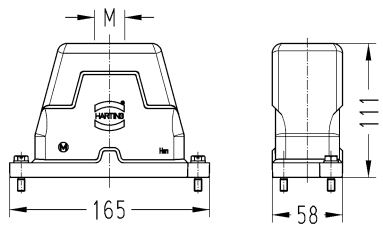
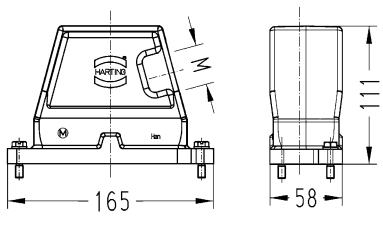
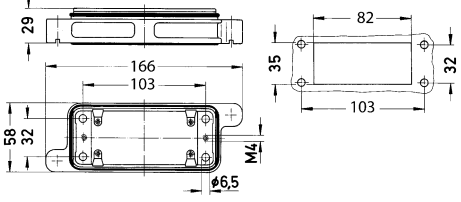
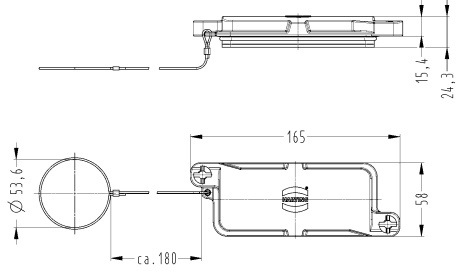
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 2x M20	19 40 010 0411 19 40 010 0412 19 40 010 0413 19 40 010 0430	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40	19 40 010 0511 19 40 010 0512 19 40 010 0513	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 		09 40 010 0811	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 010 0311	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		09 40 010 0317	
Han® HPR, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M32 1x M40 2x M25 2x M32	19 40 010 1260 19 40 010 1262 19 40 010 1263 19 40 010 1271 19 40 010 1272	
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang 	1x M40	19 40 010 1113	
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang  Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die angegebene Schutzart zu erreichen.	1x M40	19 40 010 1118	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 010 5414	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 		09 40 010 5411	

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

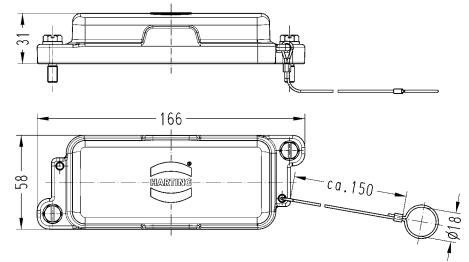
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 40 016 0402	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M32	19 40 016 0502	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 016 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 016 5404	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse



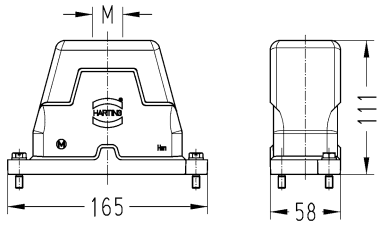
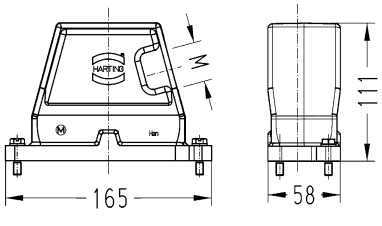
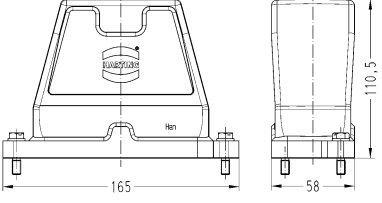
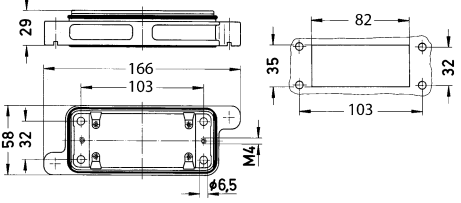
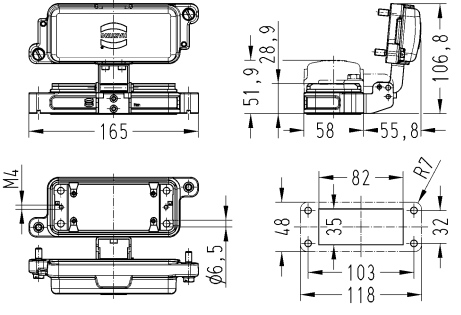
09 40 016 5401



Ge-
häuse

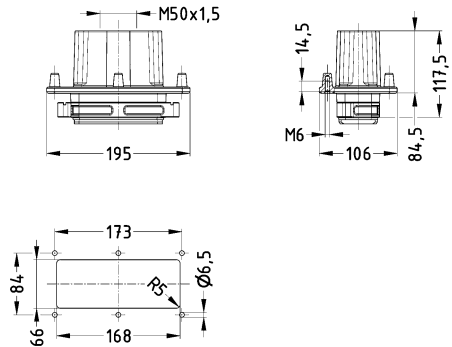
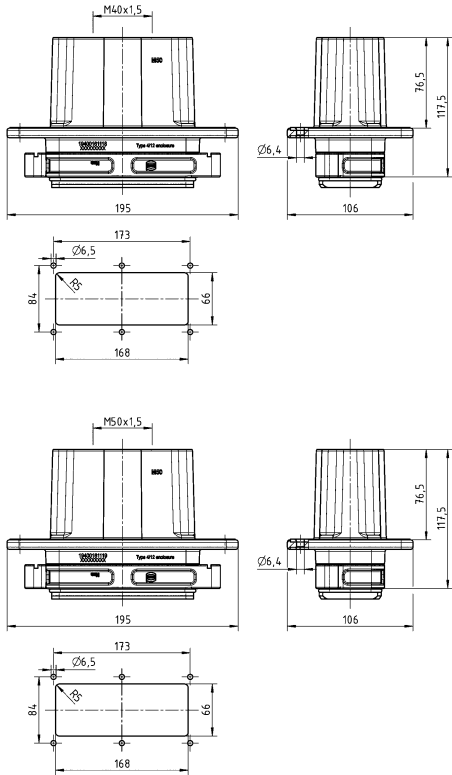
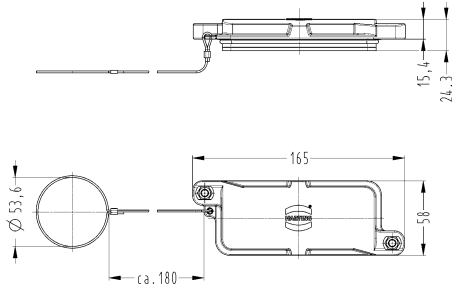
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M25 1x M32 1x M40 1x M50 2x M25	19 40 016 0411 19 40 016 0412 19 40 016 0413 19 40 016 0414 19 40 016 0431	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32 1x M40 1x M50	19 40 016 0510 19 40 016 0511 19 40 016 0512 19 40 016 0513 19 40 016 0514	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang 		09 40 016 0811	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 016 0311	
Han® HPR, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		09 40 016 0317	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Sockelgehäuse, horizontale Ausführung, gerader Kabeleingang	1x M32 2x M32	19 40 016 0912 19 40 016 0922	
Han® HPR, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang	1x M32 2x M32	19 40 016 1223 19 40 016 1222	
Han® HPR, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang	1x M25 1x M32 1x M40 2x M40	19 40 016 1261 19 40 016 1262 19 40 016 1263 19 40 016 1273	
Han® HPR, Sockelgehäuse, ohne Kabeleingang		09 40 016 1201	

Ge-
häuse

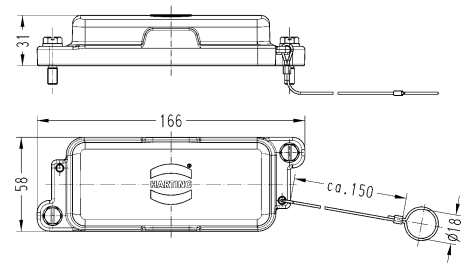
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von innen, gerader Kabeleingang 	1x M40 1x M50	19 40 016 1113 19 40 016 1114	
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang  Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die angegebene Schutzart zu erreichen.	1x M40 1x M50 2x M25	19 40 016 1118 19 40 016 1119 19 40 016 1134	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 016 5414	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse



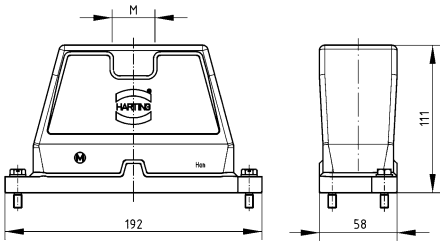
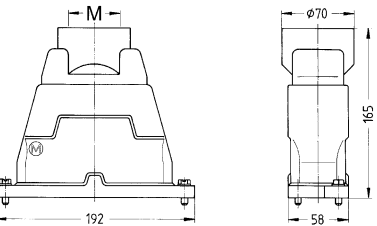
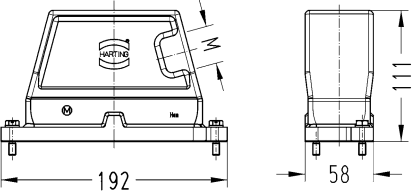
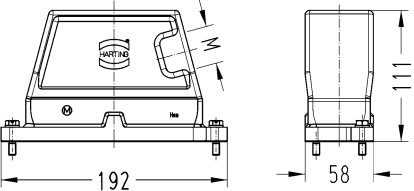
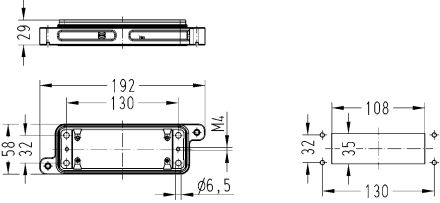
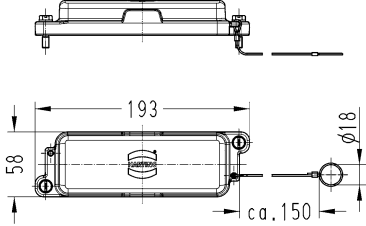
09 40 016 5411



Ge-
häuse

Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
 Bajonettverriegelung

Ge-
häuse

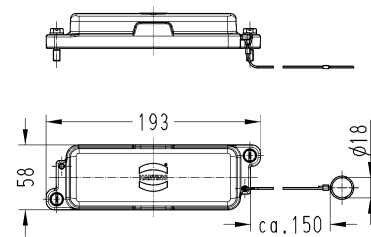
Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M63	19 40 024 0402 19 40 024 0410	  
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M40	19 40 024 0503	
Han® HPR, Anbaugehäuse 		09 40 024 0301	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse 		09 40 024 5404	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	---------------	------------------------------

Han® HPR,
Abdeckkappe,
für Anbaugehäuse,
für Sockelgehäuse



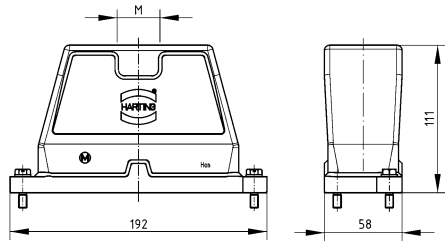
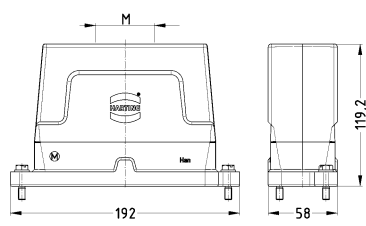
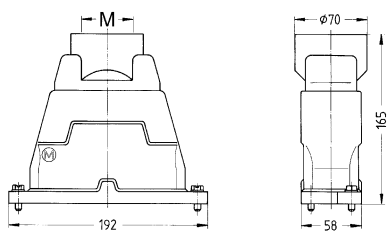
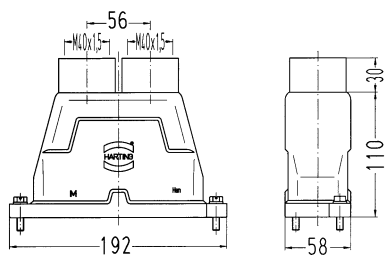
09 40 024 5401



Ge-
häuse

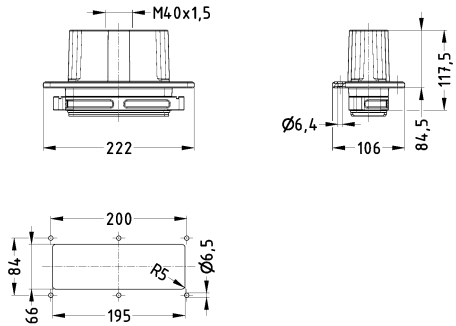
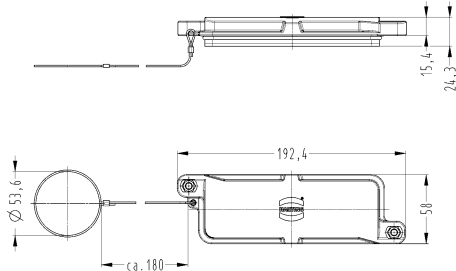
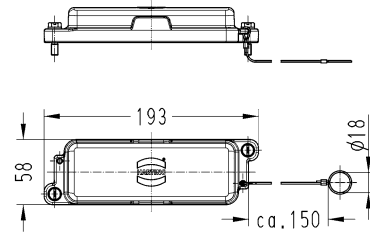
Gehäuse für den rauen Außeneinsatz
Schraubverriegelung

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32 1x M40 1x M50 2x M25 2x M32 2x M40 3x M25 3x M25, 1x M20 4x M20 4x M25	19 40 024 0412 19 40 024 0413 19 40 024 0414 19 40 024 0431 19 40 024 0432 19 40 024 0433 19 40 024 0461 19 40 024 0471 19 40 024 0473 19 40 024 0474	
Han® HPR, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, hohe Bauform 	1x M50 3x M32 4x M25	19 40 024 0419 19 40 024 0467 19 40 024 0477	
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gerader Kabeleingang 	1x M63	19 40 024 0420	
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Zwischenstutzen, gerader Kabeleingang 	2x M40	19 40 024 0438	

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang	1x M32 1x M40 1x M50	19 40 024 0512 19 40 024 0513 19 40 024 0514	
Han® HPR, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, hohe Bauform	2x M32	19 40 024 0537	
Han® HPR, Tüllengehäuse, Sonderform, gewinkelter Kabeleingang	3x M25	19 40 024 0631	
Han® HPR, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang		09 40 024 0811	
Han® HPR, Anbaugehäuse		09 40 024 0311	
Han® HPR, Anbaugehäuse, mit Metallkappe		09 40 024 0317	

Ge- häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® HPR, Wanddurchführungsgehäuse, für Montage von außen, gerader Kabeleingang  Die Befestigungsschrauben müssen separat abgedichtet werden, um die an- gegebene Schutzart zu erreichen.	1x M40 1x M50 2x M32	19 40 024 1118 19 40 024 1119 19 40 024 1135	
Han® HPR, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse  Han® HPR, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse 		09 40 024 5414 09 40 024 5411	 

Merkmale

- Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
- enorm widerstandsfähig gegenüber chemischen und anderen aggressiven Einflüssen
- komplett aus hochwertigem Edelstahl gefertigt
- extrem korrosionsbeständig

Technische Kennwerte

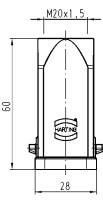
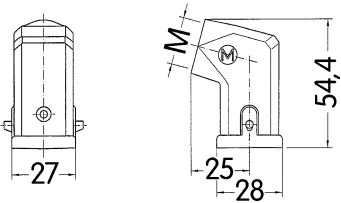
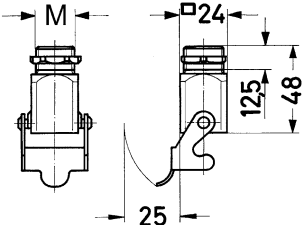
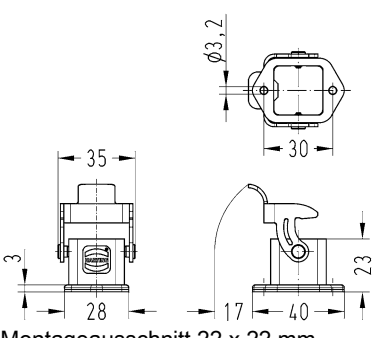
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP67, IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Farbe Gehäuse	unlackiert
Werkstoff Dichtung	NBR, FPM
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
RoHS	konform

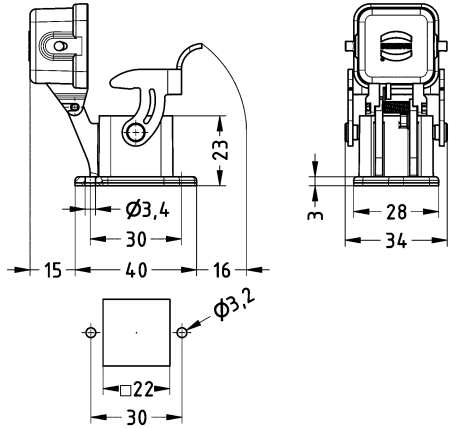
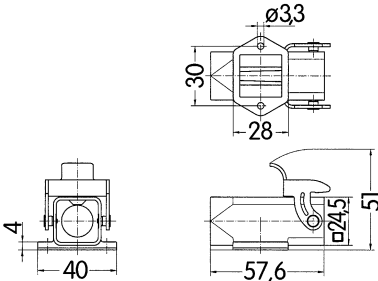
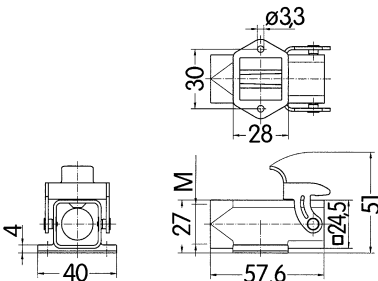
Normen und Zulassungen

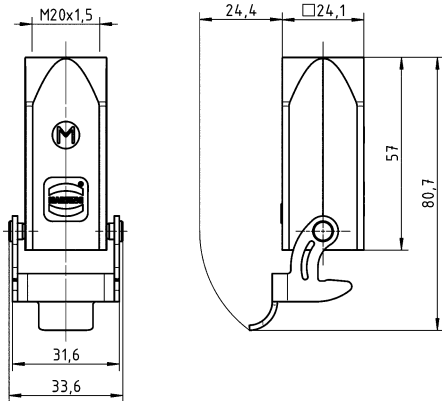
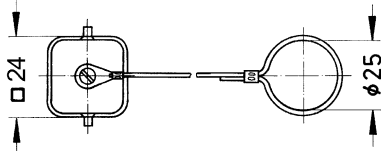
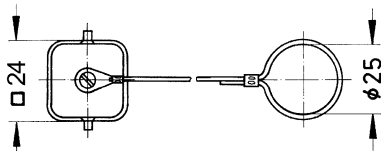
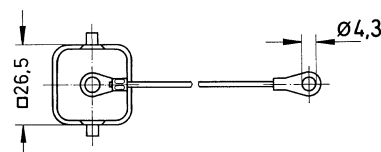
UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076
DNV GL

Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 44 003 1440	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20	19 44 003 1640	
Han-INOX®, Einschraubgehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: 1x M20 Edelstahlmutter 	1x M20	19 44 003 1150	
Han-INOX®, Anbaugehäuse, gerade 		19 44 003 0301	 Montageausschnitt 22 x 22 mm

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe  bei montiertem Stifteinsatz		19 44 003 0305	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han-INOX®, Anbaugehäuse, gerade, mit Metallkappe, mit Dichtung  bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz		19 44 003 0306	
Han-INOX®, Anbaugehäuse, gewinkelt 		19 44 003 0801	 Montageausschnitt 22 x 22 mm
Han-INOX®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20	19 44 003 1250	 Montageausschnitt 22 x 22 mm

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M20	19 44 003 1750	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz		19 44 003 5421	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Stifteinsatz		19 44 003 5422	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Sockelgehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur  bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz		19 44 003 5425	

Ge-
häuse

Bezeichnung

Kabeleingang

Artikelnummer

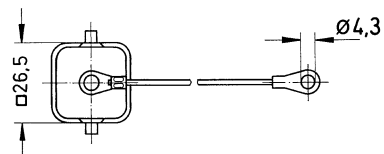
Maßzeichnung
(Maße in mm)

Han-INOX®,
Abdeckkappe,
für Anbaugeschäfte,
für Sockelgehäuse,
für Kupplungsgehäuse,
Metall,
mit Befestigungsschnur



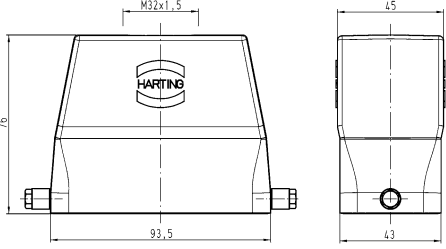
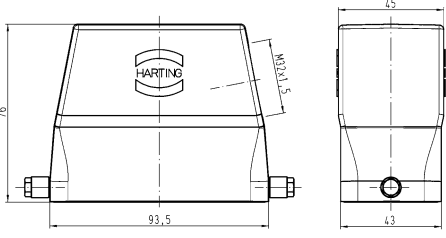
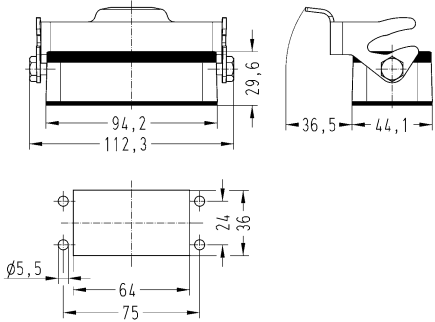
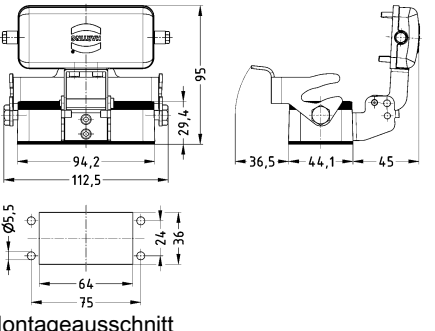
bei montiertem Stifteinsatz

19 44 003 5426

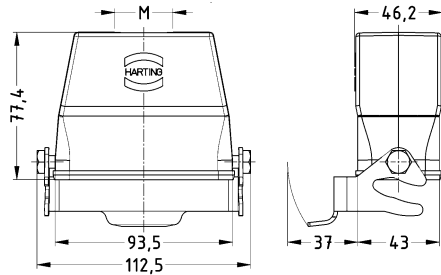
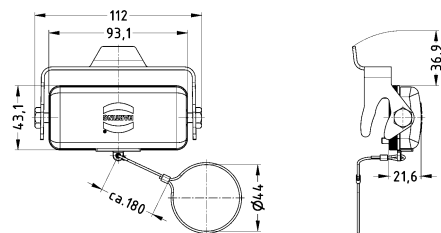
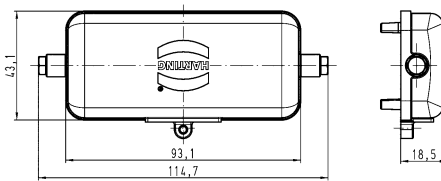
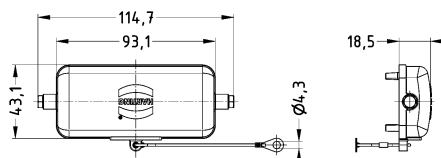


Gehäuse für extreme Umwelteinflüsse
Längsbügel

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 44 310 0447	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1x M20 1x M25 1x M32	19 44 310 0545 19 44 310 0546 19 44 310 0547	
Han-INOX®, Anbaugehäuse 		19 44 310 0305 19 44 310 0306	 Montageausschnitt
Han-INOX®, Anbaugehäuse, mit Metallkappe 		19 44 310 0303	 Montageausschnitt

Ge-
häuse

Bezeichnung	Kabeleingang	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1x M32	19 44 310 0757	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Tüllengehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		19 44 310 5422	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall 		19 44 310 5421	
Han-INOX®, Abdeckkappe, für Anbaugehäuse, für Kupplungsgehäuse, Metall, mit Befestigungsschnur 		19 44 310 5423	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR
Farbe Dichtung schwarz

Technische Kennwerte

Werkstoff Kabelverschraubungen Metall
Werkstoff Klemmkäfig Polyamid konform
RoHS

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Klemmbereich (mm)	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-INOX®, Flanschdichtung			10 B	19 44 000 9902	
Han-INOX®, Kabelverschraubung	M20 M25 M32 M40	6 ... 13 9 ... 17 13 ... 21 16 ... 28		19 44 000 5082 19 44 000 5083 19 44 000 5084 19 44 000 5085	



Quelle: MAN Diesel & Turbo SE



Inhaltsverzeichnis	Seite
Han D® Crimpkontakte	Han 41.2
Han E® Crimpkontakte	Han 41.3
Han A® Schraubanschluss	Han 41.4
Han E® Schraubanschluss	Han 41.6

Merkmale

- Passend für Einsätze der Baureihen Han D® / DD®
- Bei Bedarf mit Standardcrimpkontakten in einem Steckverbinder kombinierbar
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Eisen, Konstantan
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

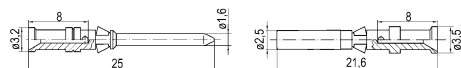
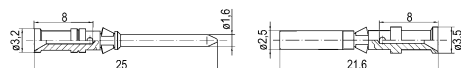
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han D®, Crimpkontakt, Eisen Kontaktoberfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6171	09 15 000 6271	 Absolierlänge 8 mm
Han D®, Crimpkontakt, Konstantan 	0,14 ... 0,37	09 15 000 6161	09 15 000 6261	 Absolierlänge 8 mm

Merkmale

- Passend für Einsätze der Baureihen Han E®, Han® EE / EEE, Han® Q und Han A®
- Bei Bedarf mit Standardcrimpkontakten in einem Steckverbinder kombinierbar
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Eisen, Konstantan
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

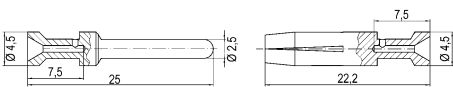
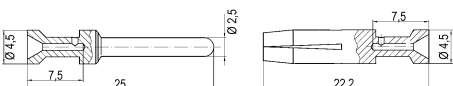
EN 60664-1
IEC 61984

Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
Han E®, Crimpkontakt, Eisen Kontaktfläche: vergoldet 	0,14 ... 0,37 0,5	09 33 000 6173 09 33 000 6172	09 33 000 6273 09 33 000 6272	 Abisolierlänge 7,5 mm
Han E®, Crimpkontakt, Konstantan 	0,14 ... 0,37 0,5	09 33 000 6163 09 33 000 6162	09 33 000 6263 09 33 000 6262	 Abisolierlänge 7,5 mm

Merkmale

- Steckverbinder für Temperaturmessleitungen - Ideal für Spritzgießmaschinen
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	16
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

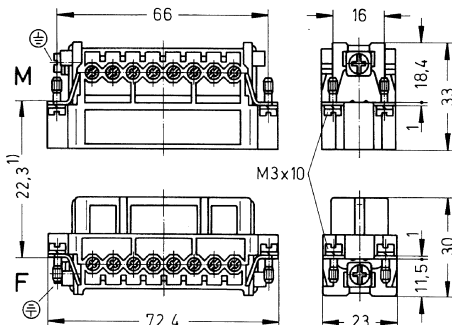
Kontaktanzahl

16+



16 A 250 V 4 kV 3

Ther-
mo

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Thermocouple, Han A®, Schraubanschluss 	1 ... 2,5	09 20 016 2691	09 20 016 2891	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 24 mm Abisolierlänge 7,5 mm Anzugsdrehmoment 0,5 Nm ◆ Fe ○ CuNi Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Merkmale

- Steckverbinder für Temperaturmessleitungen - Ideal für Spritzgießmaschinen
- Eisen- und Konstantankontakte nach DIN EN 60584 Typ J
- Nach EUROMAP 14, Part 1

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	10, 16, 24
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
DNV GL

Hinweise

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

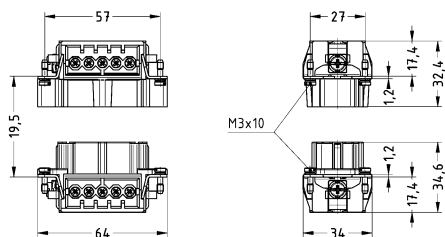
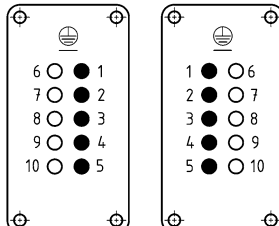
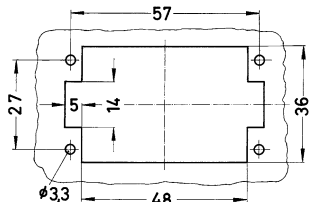
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

10+

16 A 400 V 6 kV 3

Ther-
mo

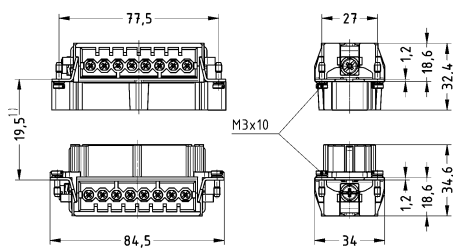
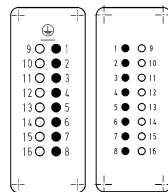
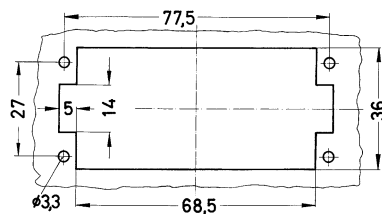
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
Stift	Buchse			
Han® Thermocouple, Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz	1 ... 2,5	09 33 010 2691	09 33 010 2791	  1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  ◆ Fe ○ CuNi  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

16+

16 A 400 V 6 kV 3

Ther-
mo

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Thermocouple, Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz 	1 ... 2,5	09 33 016 2691	09 33 016 2791	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  ♦ Fe ○ CuNi  Montageausschnitt

Kontaktanzahl

24+

16 A 400 V 6 kV 3

Ther-
mo

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® Thermocouple, Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz auch für Standardkontakte verwendbar	1 ... 2,5	09 33 024 2689	09 33 024 2789	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm Standardkontakte ♦ Fe ○ CuNi
Han® Thermocouple, Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz	1 ... 2,5	09 33 024 2691	09 33 024 2791	♦ Fe ○ CuNi Montageausschnitt

Inhaltsverzeichnis

Seite

Module.....

Han 42.5

Gehäuse.....

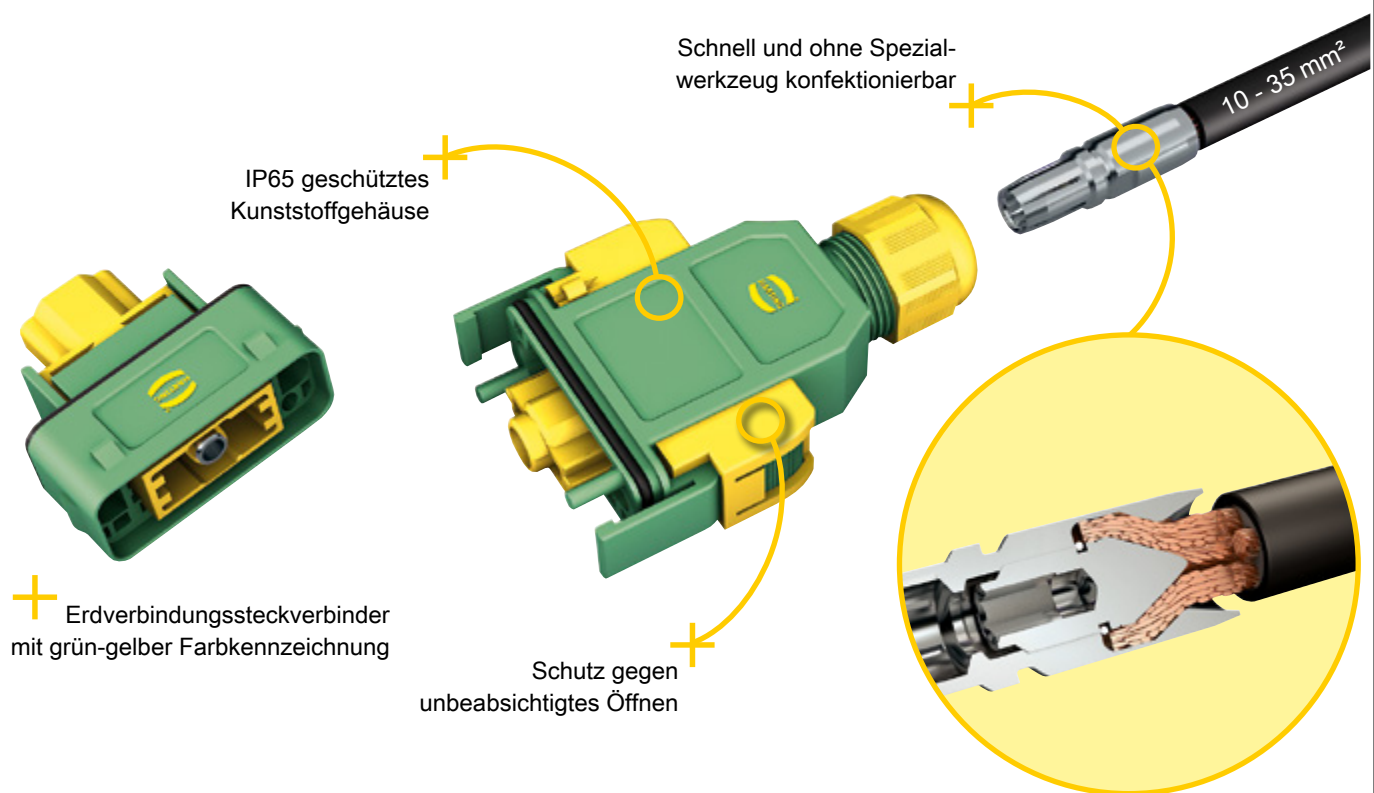
Han 42.7

Han
GND

Han® GND – steckbarer Potenzialausgleich

Die Realisierung von steckbaren Erdungssystemen wird mit der neuen Han® GND Baureihe jetzt möglich. Han® GND (Han® Ground) ist die innovative HARTING Lösung zum Potenzialausgleich. Mit der neuen Steckverbinderbaureihe ist es jetzt erstmals möglich, Erdungssysteme steckbar auszuführen.

Bei der elektrischen Verkabelung von Maschinen und Anlagen ist die Verwendung von Steckverbindern seit vielen Jahren etabliert. Vorteil ist eine schnelle und fehlerfreie Inbetriebnahme. Potenzialausgleichsleitungen werden allerdings immer noch fest angeschlossen, was relativ zeitaufwendig ist und fehlerbehaftet sein kann. Hier bietet HARTING jetzt mit dem Han® GND Abhilfe. Der einpolige Steckverbinder in robustem IP65 geschützten Kunststoffgehäuse ist für Litzen von 10 - 35 mm² ausgelegt und wahlweise in Crimp- oder Axialschraubanschluss verfügbar. Letzterer hat den Vorteil, dass die Leitungen ohne spezielles Werkzeug angeschlossen werden können. Mit einem einfachen Schraubendreher ist ein sicherer und dauerhaft zuverlässiger Anschluss einfach und schnell möglich. Die Steckverbinder können mit einem Entriegelungsschutz gesichert werden, der vor unbeabsichtigtem Öffnen schützt.



Montageanleitung

Montage der Anschlussleitung

Für die Verwendung der Axialschraubanschluss-Technik wird die feindrähtige Kabelklasse 5 empfohlen!



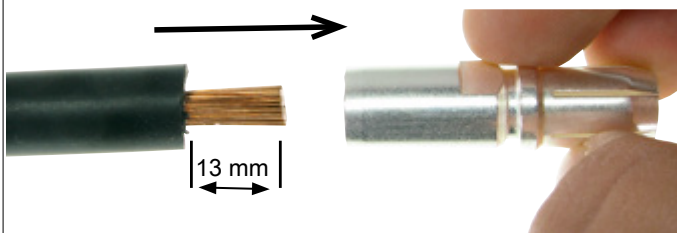
Achtung, Litze nicht verdrehen!

1.

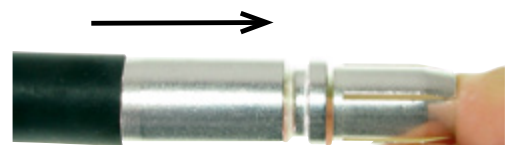
Isolieren Sie die Leitung mit einer Länge von 13 mm ab, dies gilt für alle Leiterquerschnitte der Klasse 5!

Die Litzen dürfen nicht verdreht werden! Führen Sie die abisolierte Leitung mit festem Druck vollständig in die Kontaktkammer ein.

Achten Sie darauf, dass alle Litzen in die Kontaktkammer eindringen!



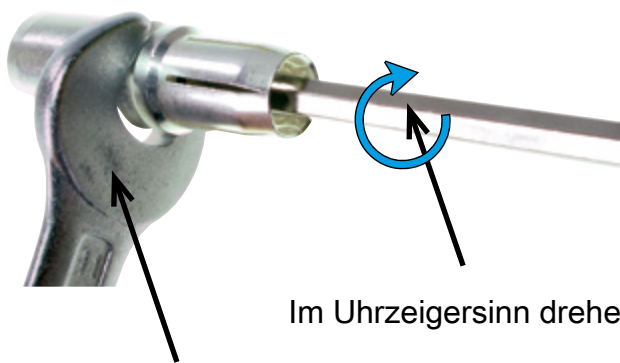
Abisolierlänge l



2.

Führen Sie den passenden Drehmomentschlüssel (SW 4) von der Steckseite in die Axialschraube ein und drehen Sie sie im Uhrzeigersinn. Kontern Sie dazu die Axialschraube mit einem Maulschlüssel (SW 11).

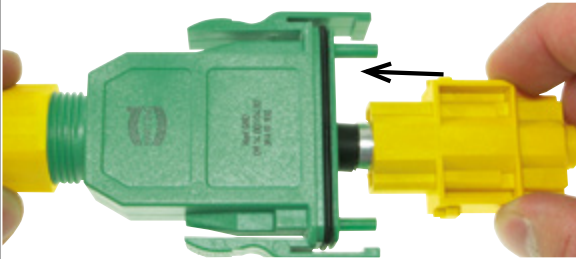
Ziehen Sie nun die Axialschraube mit dem passenden Anzugsmoment an!



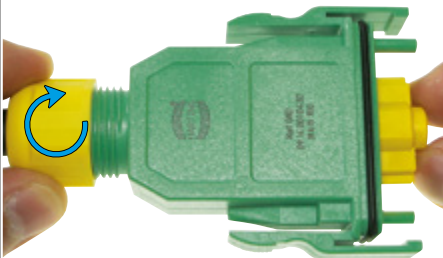
Im Uhrzeigersinn drehen

Axialschraube kontern

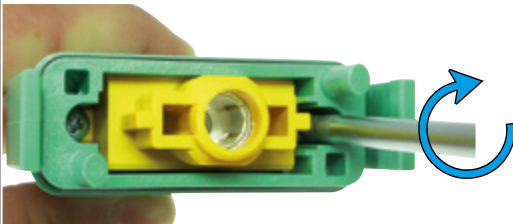
Montageanleitung

Han
GND

3. Schieben Sie die Leitung mitsamt dem installierten Axialschraubkontakt durch die Verschraubung des Han® GND Gehäuses. Drücken Sie den Kontakt in das Han® GND Modul. Durch ein hörbares Klicken ist der Kontakt sicher verrastet.

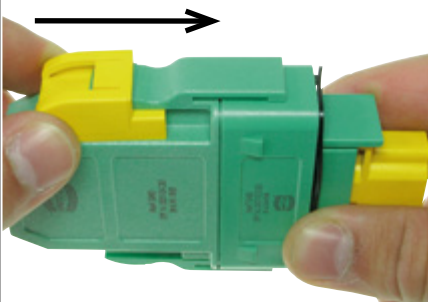


4. Schieben Sie das Modul in das Gehäuse und drehen Sie die Verschraubung im Uhrzeigersinn fest.

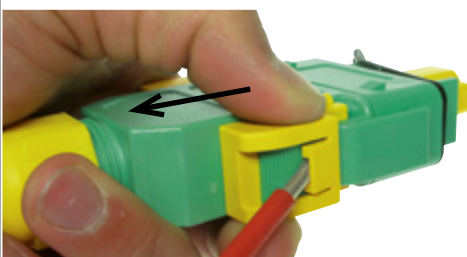


5. Schrauben Sie das Modul mit den beiliegenden Schrauben im Gehäuse fest.

Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders (optional)



1. Stecken Sie den Entriegelungsschutz über das Gehäuse, um eine unabsichtliche Entriegelung zu vermeiden (Der Steckverbinder kann jetzt nur mit einem Werkzeug geöffnet werden).



2. Um den Entriegelungsschutz zu demontieren, stecken Sie einen Schlitzschraubendreher (z.B. 0,8 x 4 mm) in den vorgesehenen Schlitz hinein und drücken die Entriegelungsfeder nach oben. Somit können Sie mit dem Finger den Entriegelungsschutz abziehen.

Merkmale

- Erster Steckverbinder, der einen steckbaren Potenzialausgleich bietet
- schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse
- Grün-gelbe Farbkennung
- Verfügbar mit Crimp- oder Axialschraubanschlusstechnik

Technische Kennwerte

Kontaktanzahl	1
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 0,3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat
Farbe Einsatz	gelb
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei, 6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984
UL 1977 ECBT2.E235076

Hinweise

Innensechskant (SW 4) siehe Kapitel 90

Weitere technische Informationen (z.B. Anzahl der Crimpungen oder Crimpposition) siehe eCatalogue

Hinweis zur Verwendung der Axialschraubtechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

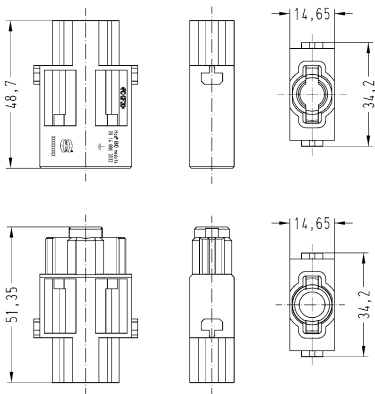
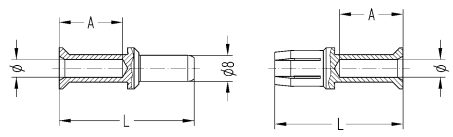
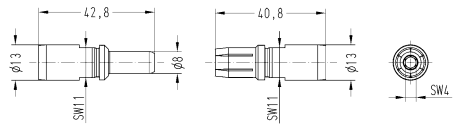
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

Kontaktanzahl

1

Han
GND

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Han® GND, Crimpanschluss, Axialschraubanschluss  Kontakte separat bestellen.	10 ... 35	09 14 001 3032	09 14 001 3132																
TC 100, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 16 25 35	09 11 000 6114 09 11 000 6116 09 11 000 6125 09 11 000 6135	09 11 000 6214 09 11 000 6216 09 11 000 6225 09 11 000 6235	 <table><tr><th>Leiterquerschnitt</th><th>Ø</th><th>Abisolierlänge der Litze A</th></tr><tr><td>10 mm²</td><td>4,3</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>16 mm²</td><td>5,5</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>25 mm²</td><td>7</td><td>19 mm</td></tr><tr><td>35 mm²</td><td>8,2</td><td>16 mm</td></tr></table> für Litzenleiter gemäß IEC 60 228 Klasse 5	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A	10 mm²	4,3	19 mm	16 mm²	5,5	19 mm	25 mm²	7	19 mm	35 mm²	8,2	16 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze A																	
10 mm²	4,3	19 mm																	
16 mm²	5,5	19 mm																	
25 mm²	7	19 mm																	
35 mm²	8,2	16 mm																	
TC 100, Axialschraubkontakt, Kontaktfläche: versilbert 	10 ... 25 16 ... 35	09 11 000 6112 09 11 000 6113	09 11 000 6212 09 11 000 6213	 Abisolierlänge 13 mm Anzugsdrehmoment <table><tr><th>mm²</th><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><th>Nm</th><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	mm²	10	16	25	35	Nm	6	6	7	8					
mm²	10	16	25	35															
Nm	6	6	7	8															

Merkmale

- Erster Steckverbinder, der einen steckbaren Potenzialausgleich bietet
- schmale, platzsparende Bauform
- Kostengünstiges Kunststoffgehäuse
- Grün-gelbe Farbkennung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +85 °C
Steckzyklen	≥500
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	grün, gelb
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kabelverschraubungen	Polyamid
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform, konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei

Normen und Zulassungen

EN 60664-1
IEC 61984

Rastverriegelung

Han
GND

Bezeichnung	Kabeleingang	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	--------------	-----------------------	---------------	---------------------------

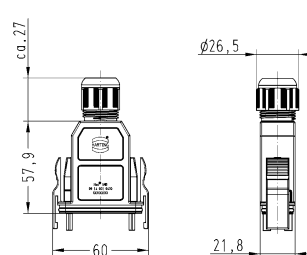
Han® GND,
Tüllengehäuse,
gerader Kabeleingang



1x integriert

7,5 ... 14

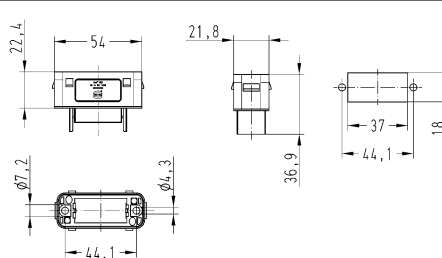
09 14 001 0430



Han® GND,
Anbaugehäuse



09 14 001 0330



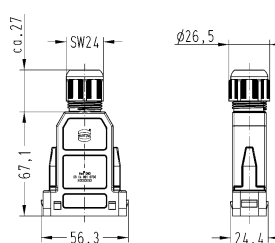
Han® GND,
Kupplungsgehäuse,
gerader Kabeleingang



1x integriert

7,5 ... 14

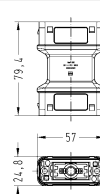
09 14 001 0730



Han® GND,
Adapterstutzen,
Stift / Stift



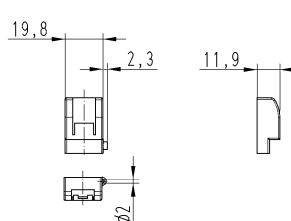
09 14 001 9901



Han® GND,
Entriegelungsschutz



09 14 000 9938



Inhaltsverzeichnis	Seite
D-Sub-Adapterplatten.....	Han 80.2
Verriegelungsbügel.....	Han 80.8
Dichtungen	Han 80.10
Han® Hood Link.....	Han 80.12
Wanddurchführungsgehäuse	Han 80.13
Zubehör für Flachleitungseingang	Han 80.17
Kabelverschraubungen.....	Han 80.18
Schirmbügel.....	Han 80.23
Griffbleche	Han 80.26
Kodierung von Einsätzen in Gehäusen	Han 80.29
Han® Andockrahmen	Han 80.33
PE-Vervielfacher.....	Han 80.34
Zugentlastungsschelle.....	Han 80.35
Schraubverbindung	Han 80.36
Schrauben	Han 80.37
Lagerbock und Kappen	Han 80.40
Sonstiges Zubehör	Han 80.41

Zube-
hör



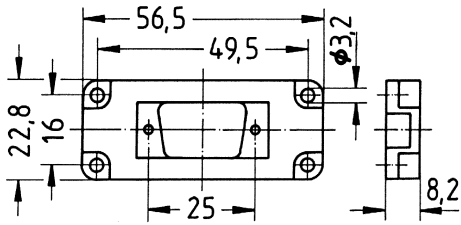
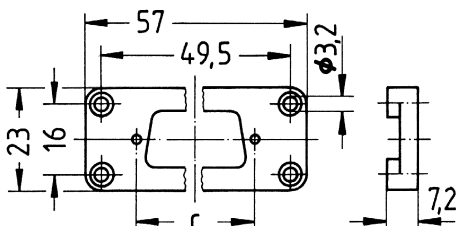
Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff, Metall
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub 1, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder 	09 20 000 9932	 D-Sub 1
D-Sub 2, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder 	09 20 000 9928	 D-Sub 2 c= 33,3 mm D-Sub 3 c= 47 mm
D-Sub 3, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder 	09 20 000 9929	

Bezeichnung

D-Sub 3 im Han® 10 A,
D-Sub 4 im Han® 16 A,
Adapterplatte,
für 1x D-Sub,
Metall,

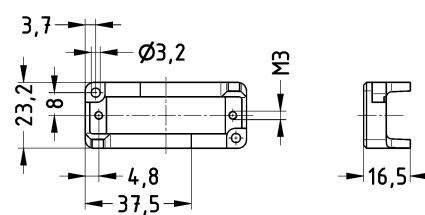
Lieferumfang:

2-teiliger Adapter,
2 Befestigungsschrauben für Adapter,
2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder



Artikelnummer

09 20 000 9925

Maßzeichnung
(Maße in mm)Zube-
hör

Zube-
hör



Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff, Metall
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung

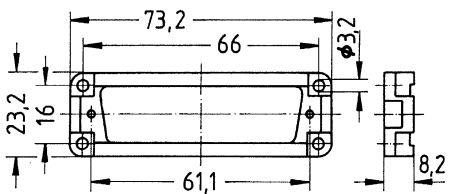
Artikelnummer

Maßzeichnung
(Maße in mm)

D-Sub 5,
Adapterplatte,
für 1x D-Sub,
Lieferumfang:
1 Adapter,
4 Befestigungsschrauben für Adapter,
2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder



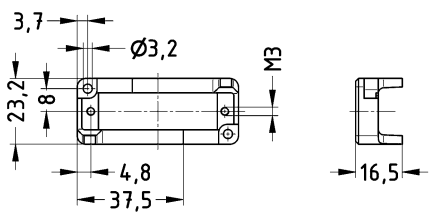
09 20 000 9931



D-Sub 3 im Han® 10 A,
D-Sub 4 im Han® 16 A,
Adapterplatte,
für 1x D-Sub,
Metall,
Lieferumfang:
2-teiliger Adapter,
2 Befestigungsschrauben für Adapter,
2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder



09 20 000 9925



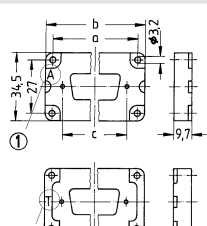
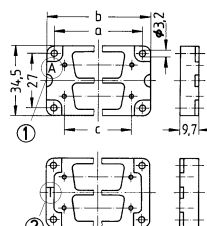
Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHSKunststoff
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub 1, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9965	 ① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 1: a=44; b=51,5; c=25 D-Sub 2: a=44; b=51,5; c=33,3
D-Sub 2, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9966	
D-Sub 1, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9970	 ① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 2x 1: a=44; b=51,5; c=25 D-Sub 2x 2: a=44; b=51,5; c=33,3
D-Sub 2, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9971	



Zube-
hör



Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub 3, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9967	① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 3: a=57; b=64,5; c=47
D-Sub 3, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9972	① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 2x 3: a=57; b=64,5; c=47

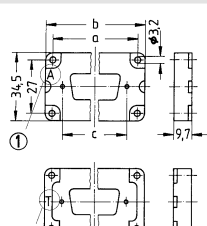
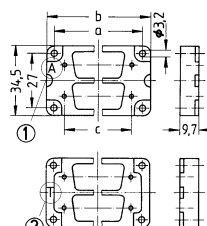
Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHSKunststoff
konform

Hinweise

Nicht für D-Sub High Density geeignet!

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
D-Sub 4, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9968	 ① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 4: a=77,5; b=85; c=63,5 D-Sub 5: a=77,5; b=85; c=61,1
D-Sub 5, Adapterplatte, für 1x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 2 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9969	
D-Sub 4, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9973	 ① Einbau im Anbaugehäuse: Kennbuchsta- be A ist sichtbar ② Einbau im Tüllengehäuse: Kennbuchsta- be T ist sichtbar D-Sub 2x 4: a=77,5; b=85; c=63,5 D-Sub 2x 5: a=77,5; b=85; c=61,1
D-Sub 5, Adapterplatte, für 2x D-Sub, Lieferumfang: 1 Adapter, 4 Befestigungsschrauben für Adapter, 4 Befestigungsschrauben für D-Sub Steckverbinder	09 30 000 9974	



Querbügel

Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Zubehör RAL 7037 (staubgrau)

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse V-0
nach UL 94 (Verriegelungsbü-
gel)
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	----------	---------------	------------------------------

Han A®,
Han-Easy Lock®,
Verriegelungsbügel,
RAL 7037 (staubgrau)



32 A

09 00 000 5223

Han® B,
Han-Easy Lock®,
Verriegelungsbügel,
RAL 7037 (staubgrau)



10/16/24 B
32 B

09 00 000 5221
09 00 000 5231

Längsbügel

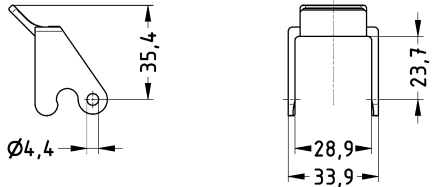
Zube-
hör

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör	Kunststoff, Polycarbonat, Edelstahl
Farbe Zubehör	RAL 7032 (kieselgrau), schwarz, RAL 7037 (staubgrau)

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94 (Verriegelungsbü- gel)	V-0
RoHS	konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungsbügel, RAL 7032 (kieselgrau)	3 A	09 00 000 5241	
			
Verriegelungsbügel, schwarz	3 A	09 00 000 5242	
			
Verriegelungsbügel, Han® Q 8/0, schwarz	Han-Compact®	09 00 000 5244	
			
			
Han A®, Han-Easy Lock®, Verriegelungsbügel, RAL 7037 (staubgrau)	10 A 16 A	09 00 000 5224 09 00 000 5225	
			
Han® B, Han-Easy Lock®, Verriegelungsbügel, RAL 7037 (staubgrau)	06 B 10 B 16 B 24 B	09 00 000 5222 09 00 000 5228 09 00 000 5229 09 00 000 5230	
			



Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR, FPM

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung schwarz, hellgrau
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Flanschdichtung	03 A	09 20 000 9991	
	10 A	09 20 000 9992	
	16 A	09 20 000 9993	
	32 A	09 20 000 9994	
Han® B, Flanschdichtung	06 B	09 30 000 9991	
	10 B	09 30 000 9992	
	16 B	09 30 000 9993	
	24 B	09 30 000 9994	
Han® B, Flanschdichtung, selbsthaltend	06 B	09 30 000 9801	
	10 B	09 30 000 9802	
	16 B	09 30 000 9803	
	24 B	09 30 000 9804	
Flanschdichtung	48 HPR	09 30 000 9996	
	Han-Drive®	09 30 000 9903	
	Modular Compact	09 14 000 9940	
Flanschdichtung, Han® HPR	03 HPR	09 40 000 9980	
	06 HPR	09 40 000 9801	
	10 HPR	09 40 000 9802	
	16 HPR	09 40 000 9803	
	24 HPR	09 40 000 9804	
Han A®, Flanschdichtung, FPM	03 A	09 37 000 9912	
Han® M, Flanschdichtung, FPM	06 B	09 37 000 9946	
	10 B	09 37 000 9947	
	16 B	09 37 000 9948	
	24 B	09 37 000 9949	

Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR, FPM

Technische Kennwerte

Farbe Dichtung schwarz, RAL 7001 (silbergrau)
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Profildichtung 	03 A	09 70 000 9991	
	10 A	09 20 000 9996	
	16 A	09 20 000 9997	
Han® B, Profildichtung 	06 B	09 30 000 9941	
	10 B	09 30 000 9942	
	16 B	09 30 000 9943	
	24 B	09 30 000 9944	
	32 B	09 30 000 9963	
	48 B	09 30 000 9995	
O-Formgummidichtung, Han® HPR 	03 HPR	09 40 000 9910	
	06 HPR	09 40 000 9911	
	10 HPR	09 40 000 9912	
	16 HPR	09 40 000 9913	
	24 HPR	09 40 000 9914	
L-Dichtung 	06 B	09 30 000 9936	
	10 B	09 30 000 9935	
	16 B	09 30 000 9934	
	24 B	09 30 000 9933	
Profildichtung, FPM 	03 A	09 21 000 9906	
	06 B	09 30 000 9951	
	10 B	09 30 000 9952	
	16 B	09 30 000 9953	
	24 B	09 30 000 9954	



Zube-
hör

Merkmale	Technische Kennwerte	
- Einfache und schnell montierbare Kabel-zu-Kabel-Verbindung - Widerstandsfähiges Elastomer - Verriegelung und Dichtung in einem System - Für Verriegelungssystem mit zwei Querbügeln	Grenztemperatur Schutzart nach IEC 60529 Farbe Gehäuse RoHS	-40 ... +85 °C IP65, im verriegelten Zustand schwarz konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Gehäuse-Verriegelung, für Tüllengehäuse 	09 30 016 9901	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel



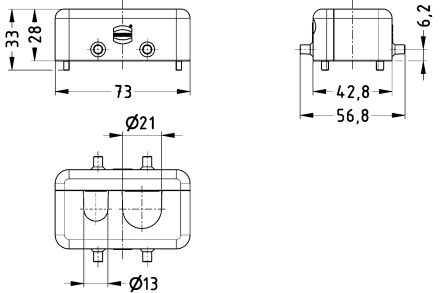
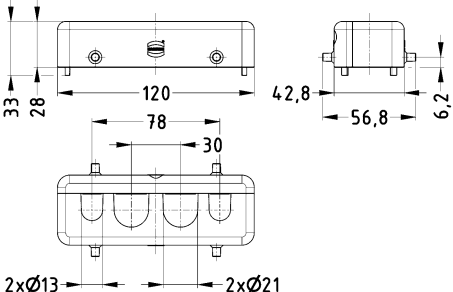
Zube-
hör

Merkmale

- Zur Einführung vorkonfektionierter Kabel in den Schaltschrank
- robustes Design
- Hochpolige Dichteinsätze für bis zu 10 unterschiedliche Kabel
- Zur Abdichtung und Durchführung von vorkonfektionierten Kabeln

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Dichtung	NBR

Bezeichnung	Kabeleingang	Baugröße	Artikelnummer hohe Bauform	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen, 2x M4 Schraube  Kabeldurchführungstüllen sepa- rat bestellen.	2x 3x	10 B 16 B	09 30 010 0498 09 30 016 0498	
Han® B, Wanddurchführungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen, 3x M4 Schraube  Kabeldurchführungstüllen sepa- rat bestellen.	4x	24 B	09 30 024 0498	

Technische Kennwerte

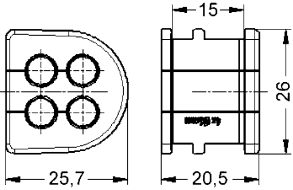
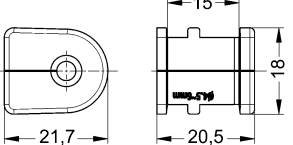
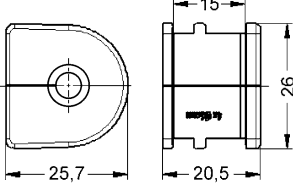
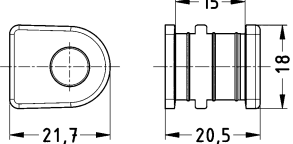
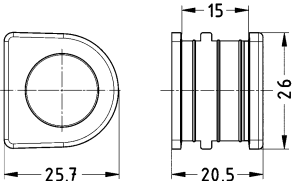
Werkstoff Zubehör

NBR

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör

schwarz

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kabeldurchführungstülle, 4 Kabeleingänge, breite Ausführung	... 6	09 00 000 6004	
Kabeldurchführungstülle, 1 Kabeleingang, schmale Ausführung	4,5 ... 6 6 ... 7,5 7,5 ... 9	09 00 000 6005 09 00 000 6006 09 00 000 6007	
Kabeldurchführungstülle, 1 Kabeleingang, breite Ausführung	9 ... 10,5 10,5 ... 12 12 ... 13,5 13,5 ... 15 15 ... 16	09 00 000 6008 09 00 000 6009 09 00 000 6010 09 00 000 6011 09 00 000 6012	
Blindstopfen, schmale Ausführung		09 00 000 6101	
Blindstopfen, breite Ausführung		09 00 000 6102	

HARTING Standardgehäuse für Industrie-Steckverbinder
Querbügel



Zube-
hör

Merkmale

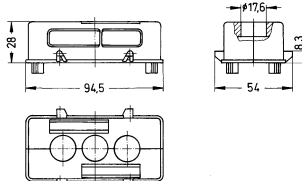
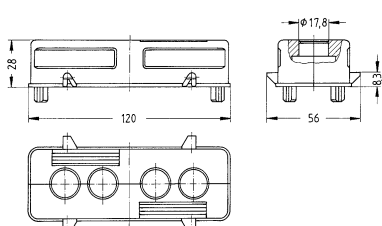
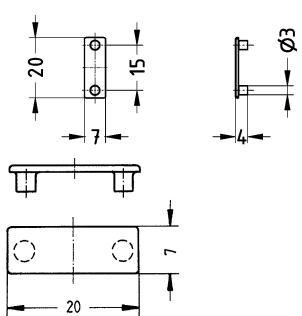
- Zur Einführung vorkonfektionierter Kabel in den Schaltschrank
- Bezeichnungsschilder einsetzbar
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Montage mittels Standardschraubendreher (5 x 1 mm)
- Schutzgrad IP54 aufgrund umlaufender Labyrinthdichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP54, bei aufrechter Montage, IP65
Schutzart nach UL 50 / UL 50E	4, 4X, 12
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe Gehäuse	RAL 7037 (staubgrau)
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

UL 1977 ECBT2.E235076
CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E235076

Bezeichnung	Kabelein- gang	Kabeldurch- messer (mm)	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Wanddurchführungs- gehäuse, gerader Kabeleingang, Lieferumfang: 2 Halbschalen  Kabeldurchführungstül- len separat bestellen.	3x inte- griert 4x inte- griert	17,6 17,8	16 B 24 B	09 30 016 0408 09 30 024 0408	 09 30 016 0301 Han® 16 B siehe Kapitel 31  09 30 024 0301 Han® 24 B siehe Kapitel 31
Han-Snap®, Bezeichnungsschild, Lieferumfang: einzeln 				09 33 000 9981	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Kunststoff, NBR

Technische Kennwerte

Farbe Zubehör schwarz
RoHS konform

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------	---------------	------------------------------

Kabeldurchführungstülle



3 ... 4
4 ... 5
5 ... 6
6 ... 7
7 ... 8
8 ... 9
9 ... 10

09 00 000 5351
09 00 000 5352
09 00 000 5353
09 00 000 5354
09 00 000 5355
09 00 000 5356
09 00 000 5357

Kabeldurchführungstülle,
mit Zugentlastung durch Kabelbinder
(max. Breite 8 mm)



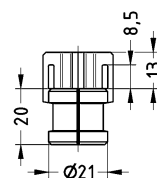
10 ... 11
11 ... 12
12 ... 13
13 ... 14
14 ... 15
15 ... 16

09 00 000 5358
09 00 000 5359
09 00 000 5360
09 00 000 5361
09 00 000 5362
09 00 000 5363

Kabeldurchführungstülle,
für ASI-Kabel



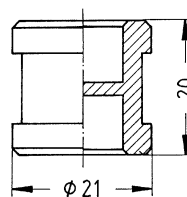
09 00 000 5364



Blindstopfen



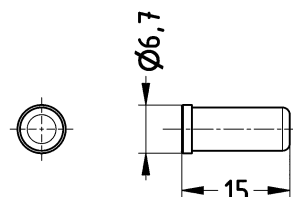
09 00 000 5350



Blindstopfen,
für Artikelnummer 09 00 000 6004



09 00 000 6103



Technische Kennwerte

Werkstoff Dichtung NBR

Technische Kennwerte

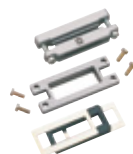
Farbe Dichtung schwarz
RoHS konform

Bezeichnung

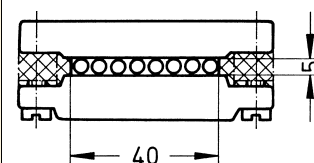
Artikelnummer

Maßzeichnung (Maße in mm)

Dichtungssatz für Flachleitungseingang,
mit Zugentlastungsklemme,
für 1 Flachleitung



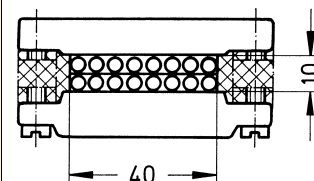
09 00 000 5315



Dichtungssatz für Flachleitungseingang,
mit Zugentlastungsklemme,
für 2 Flachleitungen



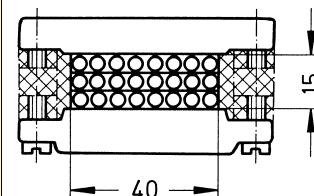
09 00 000 5316



Dichtungssatz für Flachleitungseingang,
mit Zugentlastungsklemme,
für 3 Flachleitungen



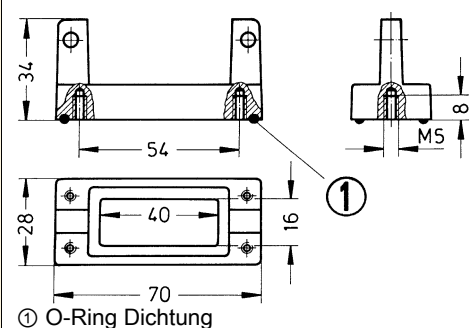
09 00 000 5317



Halterung für Flachleitungseingang,
für separaten Einbaufall



09 00 000 5325



Technische Kennwerte

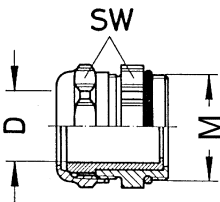
Grenztemperatur	-40 ... +100 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kabelverschraubungen	Polyamid
Farbe Zubehör	RAL 5012 (lichtblau), RAL 9005 (tiefschwarz), RAL 7032 (kieselgrau), RAL 7035 (lichtgrau)

Technische Kennwerte

Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform

Normen und Zulassungen

DNV GL
UL 514B QCRV.E479780
CSA-C22.2 No. 18.3 QCRV7.E479780

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																								
Han® CGM-Ex i, Kabelverschraubung, Eigensichere Stromkreise , blau	M20	5 ... 9	19 00 000 7101																																									
	M20	6 ... 12	19 00 000 7102																																									
	M25	9 ... 16	19 00 000 7104																																									
	M32	13 ... 20	19 00 000 7106																																									
	M40	22 ... 32	19 00 000 7109																																									
Han® CGM-P, Kabelverschraubung, grau	M20	5 ... 9	19 00 000 5180	<table border="1"><thead><tr><th>Klemmbereich</th><th>SW</th><th>E</th><th>Nm</th></tr></thead><tbody><tr><td>5 ... 9 mm</td><td>24</td><td>26,4</td><td>4,5</td></tr><tr><td>6 ... 12 mm</td><td>24</td><td>26,4</td><td>4,5</td></tr><tr><td>10 ... 14 mm</td><td>27</td><td>29,8</td><td>4,5</td></tr><tr><td>9 ... 16 mm</td><td>33</td><td>33,5</td><td>5</td></tr><tr><td>13 ... 18 mm</td><td>33</td><td>36,5</td><td>5</td></tr><tr><td>13 ... 20 mm</td><td>42</td><td>46,8</td><td>6,5</td></tr><tr><td>18 ... 25 mm</td><td>42</td><td>46,8</td><td>6,5</td></tr><tr><td>20 ... 26 mm</td><td>53</td><td>58,8</td><td>10</td></tr><tr><td>22 ... 32 mm</td><td>53</td><td>58,8</td><td>10</td></tr></tbody></table>	Klemmbereich	SW	E	Nm	5 ... 9 mm	24	26,4	4,5	6 ... 12 mm	24	26,4	4,5	10 ... 14 mm	27	29,8	4,5	9 ... 16 mm	33	33,5	5	13 ... 18 mm	33	36,5	5	13 ... 20 mm	42	46,8	6,5	18 ... 25 mm	42	46,8	6,5	20 ... 26 mm	53	58,8	10	22 ... 32 mm	53	58,8	10
	Klemmbereich	SW	E		Nm																																							
	5 ... 9 mm	24	26,4		4,5																																							
	6 ... 12 mm	24	26,4		4,5																																							
	10 ... 14 mm	27	29,8		4,5																																							
	9 ... 16 mm	33	33,5		5																																							
	13 ... 18 mm	33	36,5		5																																							
	13 ... 20 mm	42	46,8		6,5																																							
	18 ... 25 mm	42	46,8		6,5																																							
	20 ... 26 mm	53	58,8		10																																							
22 ... 32 mm	53	58,8	10																																									
M20	6 ... 12	19 00 000 5182																																										
M20	10 ... 14	19 00 000 5184																																										
M25	9 ... 16	19 00 000 5190																																										
M25	13 ... 18	19 00 000 5192																																										
M32	13 ... 18	19 00 000 5194																																										
M32	18 ... 25	19 00 000 5196																																										
M40	20 ... 26	19 00 000 5197																																										
M40	22 ... 32	19 00 000 5198																																										
Han® CGM-P, Kabelverschraubung, schwarz	M20	5 ... 9	19 00 000 5181																																									
	M20	6 ... 12	19 00 000 5183																																									
	M20	10 ... 14	19 00 000 5185																																									
	M25	9 ... 16	19 00 000 5191																																									
	M25	13 ... 18	19 00 000 5193																																									
	M32	13 ... 20	19 00 000 5186																																									
	M32	18 ... 25	19 00 000 5187																																									
	M40	20 ... 26	19 00 000 5188																																									
	M40	22 ... 32	19 00 000 5189																																									

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +100 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP68, IP69 / IPX9K nach ISO 20653
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Kabelverschraubungen	Messing, vernickelt
Werkstoff Klemmkäfig	Polyamid
RoHS	konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen	6c: Kupferlegierung mit einem Massenanteil von bis zu 4 % Blei
----------------	---

Normen und Zulassungen

UL 514B QCRV.E479780
CSA-C22.2 No. 18.3 QCRV7.E479780
DNV GL

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																												
Han® CGM-M, Kabelverschraubung	M20	5 ... 9	19 00 000 5080																																																													
	M20	5 ... 12	19 00 000 5081																																																													
	M20	6 ... 12	19 00 000 5082																																																													
	M20	10 ... 14	19 00 000 5084																																																													
	M25	9 ... 16	19 00 000 5090																																																													
	M25	9 ... 18	19 00 000 5091																																																													
	M25	13 ... 18	19 00 000 5092																																																													
	M32	13 ... 20	19 00 000 5094																																																													
	M32	13 ... 25	19 00 000 5095																																																													
	M32	18 ... 25	19 00 000 5096																																																													
	M40	20 ... 26	19 00 000 5097																																																													
	M40	20 ... 32	19 00 000 5099																																																													
	M40	22 ... 32	19 00 000 5098																																																													
	M50	32 ... 38	19 00 000 5086																																																													
				<table><tr><th>Klemmbereich</th><th>SW</th><th>E</th><th>Nm</th></tr><tr><td>5 ... 9 mm</td><td>22</td><td>24,4</td><td>10</td></tr><tr><td>5 ... 12 mm</td><td>22</td><td>24,4</td><td>10</td></tr><tr><td>6 ... 12 mm</td><td>22</td><td>24,4</td><td>10</td></tr><tr><td>10 ... 14 mm</td><td>24</td><td>26,5</td><td>10</td></tr><tr><td>9 ... 16 mm</td><td>30</td><td>33,5</td><td>12</td></tr><tr><td>9 ... 18 mm</td><td>30</td><td>33,5</td><td>12</td></tr><tr><td>13 ... 18 mm</td><td>30</td><td>33,5</td><td>12</td></tr><tr><td>13 ... 20 mm</td><td>40</td><td>44</td><td>15</td></tr><tr><td>13 ... 25 mm</td><td>40</td><td>44</td><td>15</td></tr><tr><td>18 ... 25 mm</td><td>40</td><td>44</td><td>15</td></tr><tr><td>20 ... 26 mm</td><td>50</td><td>55</td><td>15</td></tr><tr><td>22 ... 32 mm</td><td>50</td><td>55</td><td>15</td></tr><tr><td>20 ... 32 mm</td><td>50</td><td>55</td><td>15</td></tr><tr><td>32 ... 38 mm</td><td>57</td><td>60</td><td>24</td></tr></table>	Klemmbereich	SW	E	Nm	5 ... 9 mm	22	24,4	10	5 ... 12 mm	22	24,4	10	6 ... 12 mm	22	24,4	10	10 ... 14 mm	24	26,5	10	9 ... 16 mm	30	33,5	12	9 ... 18 mm	30	33,5	12	13 ... 18 mm	30	33,5	12	13 ... 20 mm	40	44	15	13 ... 25 mm	40	44	15	18 ... 25 mm	40	44	15	20 ... 26 mm	50	55	15	22 ... 32 mm	50	55	15	20 ... 32 mm	50	55	15	32 ... 38 mm	57	60	24
Klemmbereich	SW	E	Nm																																																													
5 ... 9 mm	22	24,4	10																																																													
5 ... 12 mm	22	24,4	10																																																													
6 ... 12 mm	22	24,4	10																																																													
10 ... 14 mm	24	26,5	10																																																													
9 ... 16 mm	30	33,5	12																																																													
9 ... 18 mm	30	33,5	12																																																													
13 ... 18 mm	30	33,5	12																																																													
13 ... 20 mm	40	44	15																																																													
13 ... 25 mm	40	44	15																																																													
18 ... 25 mm	40	44	15																																																													
20 ... 26 mm	50	55	15																																																													
22 ... 32 mm	50	55	15																																																													
20 ... 32 mm	50	55	15																																																													
32 ... 38 mm	57	60	24																																																													

Zube-
hör



Technische Kennwerte

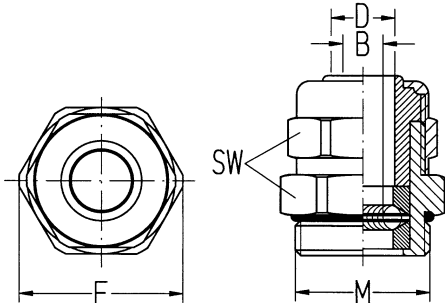
Schutzart nach IEC 60529
Werkstoff Kabelverschrau-
bungen

IP68
Metall

Technische Kennwerte

RoHS
RoHS-Ausnahmen

konform mit Ausnahme
6c: Kupferlegierung mit einem
Massenanteil von bis zu 4 %
Blei

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																												
Kabelverschraubung, EMV Version	M20	4 ... 6,5	19 62 000 5081	<table><tr><th>Kabel-Ø D</th><th>SW</th><th>E</th><th>Schirm-Ø B</th></tr><tr><td>6,5 ... 9,5</td><td>22</td><td>24,4</td><td>3,5 ... 8,5</td></tr><tr><td>4 ... 6,5</td><td>22</td><td>24,4</td><td>2,5 ... 6,5</td></tr><tr><td>7 ... 10,5</td><td>22</td><td>24,4</td><td>6,5 ... 10,5</td></tr><tr><td>9 ... 13</td><td>22</td><td>24,4</td><td>6,5 ... 10,5</td></tr><tr><td>6,5 ... 9,5</td><td>22</td><td>31,2</td><td>3 ... 8</td></tr><tr><td>9 ... 13</td><td>28</td><td>31,2</td><td>4,8 ... 8</td></tr><tr><td>11,5 ... 15,5</td><td>35</td><td>38,5</td><td>8 ... 13,5</td></tr><tr><td>14 ... 18</td><td>35</td><td>38,5</td><td>9 ... 14,5</td></tr><tr><td>17 ... 20,5</td><td>43</td><td>47,3</td><td>15 ... 20</td></tr><tr><td>20 ... 25</td><td>43</td><td>47,3</td><td>15 ... 20</td></tr></table> 	Kabel-Ø D	SW	E	Schirm-Ø B	6,5 ... 9,5	22	24,4	3,5 ... 8,5	4 ... 6,5	22	24,4	2,5 ... 6,5	7 ... 10,5	22	24,4	6,5 ... 10,5	9 ... 13	22	24,4	6,5 ... 10,5	6,5 ... 9,5	22	31,2	3 ... 8	9 ... 13	28	31,2	4,8 ... 8	11,5 ... 15,5	35	38,5	8 ... 13,5	14 ... 18	35	38,5	9 ... 14,5	17 ... 20,5	43	47,3	15 ... 20	20 ... 25	43	47,3	15 ... 20
	Kabel-Ø D	SW	E		Schirm-Ø B																																											
	6,5 ... 9,5	22	24,4		3,5 ... 8,5																																											
	4 ... 6,5	22	24,4		2,5 ... 6,5																																											
	7 ... 10,5	22	24,4		6,5 ... 10,5																																											
	9 ... 13	22	24,4		6,5 ... 10,5																																											
	6,5 ... 9,5	22	31,2		3 ... 8																																											
	9 ... 13	28	31,2		4,8 ... 8																																											
	11,5 ... 15,5	35	38,5		8 ... 13,5																																											
	14 ... 18	35	38,5		9 ... 14,5																																											
17 ... 20,5	43	47,3	15 ... 20																																													
20 ... 25	43	47,3	15 ... 20																																													
M20	6,5 ... 9,5	19 62 000 5080																																														
M20	7 ... 10,5	19 62 000 5082																																														
M20	9 ... 13	19 62 000 5084																																														
M25	6,5 ... 9,5	19 62 000 5090																																														
M25	9 ... 13	19 62 000 5092																																														
M32	11,5 ... 15,5	19 62 000 5094																																														
M32	14 ... 18	19 62 000 5096																																														
M40	17 ... 20,5	19 62 000 5097																																														
M40	20 ... 25	19 62 000 5098																																														

Technische Kennwerte

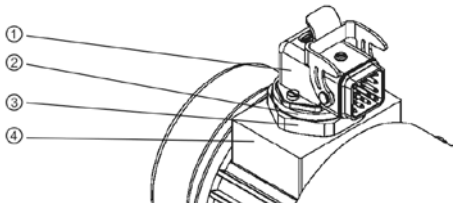
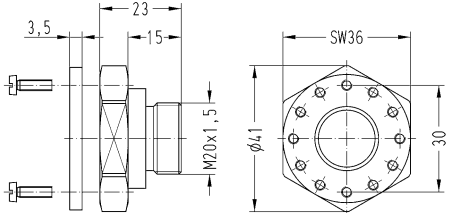
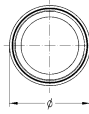
Werkstoff Zubehör
Farbe Zubehör
RoHS

Kunststoff, Metall
schwarz
konform mit Ausnahme, kon-
form

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen

6c: Kupferlegierung mit einem
Massenanteil von bis zu 4 %
Blei

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Reduktion	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han A®, Adapterstutzen, für Motoranschluss 	M20		19 20 000 9962	 ① Han® 3 A ② Dichtung ③ Adapterstutzen Han® 3 A ④ Motoranschlussgehäuse 
Blindstopfen 	M32 M40		19 00 000 5172 19 00 000 5173	  M32: Ø 35 mm M40: Ø 46,2 mm
Reduktion 	M20 M32 M32	M16 M20 M25	19 00 000 5060 19 00 000 5067 19 00 000 5068	

Zube-
hör

Bezeichnung	Verschrau- bungsgröße	Reduktion	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Reduktion, mit O-Ring	M32 M32	M20 M25	19 00 000 5066 19 00 000 5069	
Blindstopfen, mit O-Ring	M20 M25 M32 M40		19 00 000 5070 19 00 000 5071 19 00 000 5072 19 00 000 5073	  M20: SW 22; E 25,4 M25: SW 28; E 32,3 M32: SW 35; E 40,4 M40: SW 44; E 50,8

Technische Kennwerte

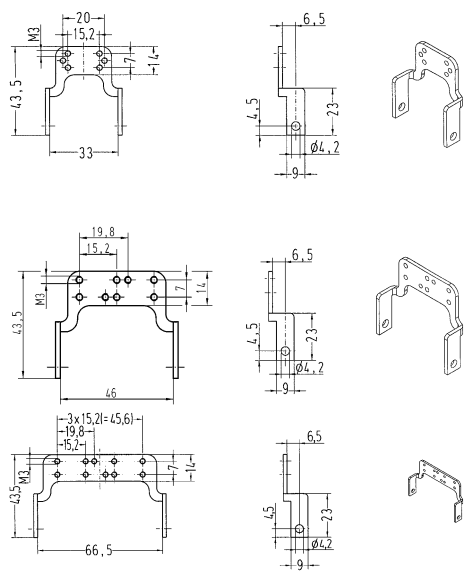
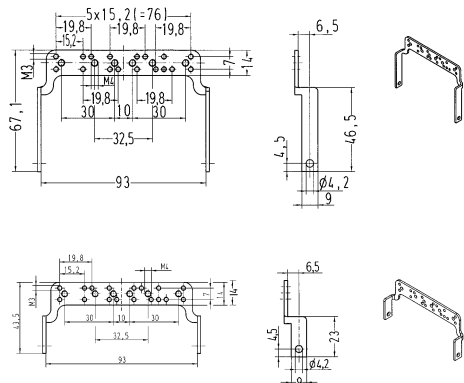
Werkstoff Zubehör

Stahl, verzinkt

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han E® Han® EE Han DD® Han-Snap®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform, Lieferumfang: Bügel mit M4 Schrauben zur Befestigung am Einsatz 	06 B 10 B 16 B	09 00 000 5206 09 00 000 5207 09 00 000 5208	
Han E® Han® EE Han DD® Han-Snap®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform, 24 B, Lieferumfang: Bügel mit M4 Schrauben zur Befestigung am Einsatz 	24 B 24 B	09 00 000 5210 09 00 000 5280	

Zube-
hör

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse	06 B 10 B 16 B 24 B	09 00 000 5256 09 00 000 5257 09 00 000 5258 09 00 000 5211	
Han-Modular®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform	24 B	09 00 000 5298	
Han-Quintax®, Schirmbügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform	24 B	09 00 000 5235	
Han-Modular®, PE-Bügel, für Anbaugehäuse, für Tüllengehäuse, hohe Bauform	24 B	09 00 000 5209	

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Stahl, verzinkt

Technische Kennwerte

RoHS konform

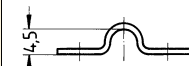
Bezeichnung	Kabeldurchmesser (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-----------------------	---------------	---------------------------

Schelle,
für Schirmbügel

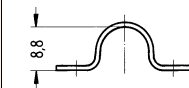


5
10

09 00 000 5341
09 00 000 5342



Kabeldurchmesser 5 mm



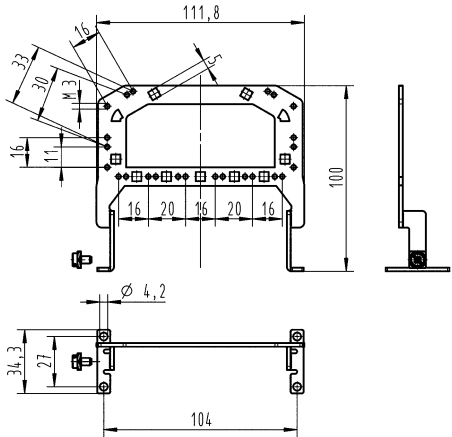
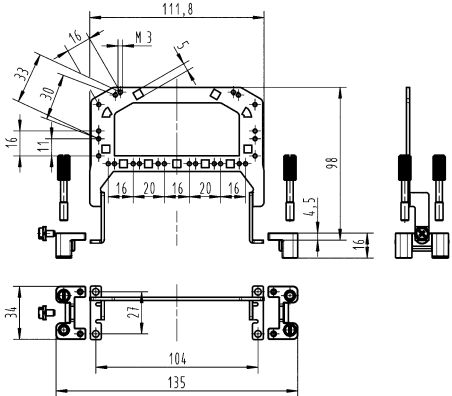
Kabeldurchmesser 10 mm

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör Metall

Technische Kennwerte

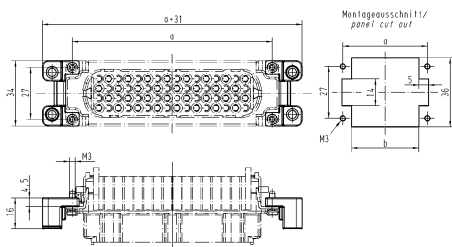
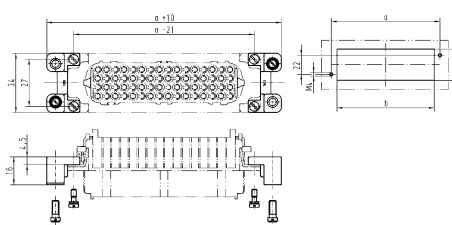
Oberfläche Zubehör verzinkt
RoHS konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Griffblech  Nur mit Schraubadapter einsetzbar!	16 B 24 B	09 00 016 5603 09 00 024 5601	
Griffblech, mit Schraubadapter und Schraube ein- setzbar nur in Verbindung mit 09 00 000 5602 	16 B 24 B	09 00 016 5612 09 00 024 5611	

Zube-
hör

Zube-
hör

Merkmale	Technische Kennwerte
- Griffblech passend für Han® 64 D / Han® 108 DD / Han® 24 E / Han® 24 ES / Han® 24 ESS / Han® 46 EE - Schirmanbindung am Griffblech - Leitungsbefestigung mit Schirmbügel oder mit Kabelbinder	Werkstoff Zubehör Oberfläche Zubehör RoHS Zink-Druckguss verkupfert, vernickelt konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)															
Schraubadapter, Anbauseite 	09 00 000 5602 09 00 000 5603	 <table><tr><td></td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>6 B</td><td>44</td><td>35</td></tr><tr><td>10 B</td><td>57</td><td>48</td></tr><tr><td>16 B</td><td>77,5</td><td>68,5</td></tr><tr><td>24 B</td><td>104</td><td>95</td></tr></table> 		a	b	6 B	44	35	10 B	57	48	16 B	77,5	68,5	24 B	104	95
	a	b															
6 B	44	35															
10 B	57	48															
16 B	77,5	68,5															
24 B	104	95															

Technische Kennwerte

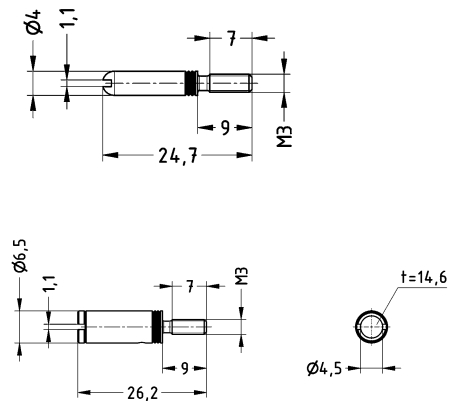
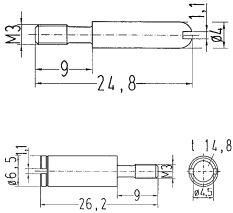
RoHS

konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen

6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

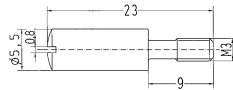
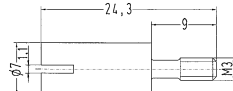
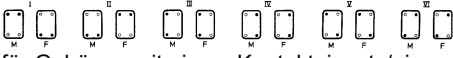
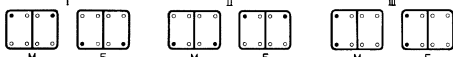
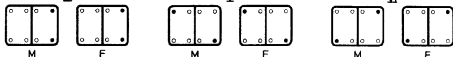
Bezeichnung	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
	Stift	Buchse	
Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz mit Schraubadapter“ mit/ohne Griffblech 	09 33 000 9808	09 33 000 9809	
Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz im Gehäuse“ 	09 33 000 9908	09 33 000 9909	
Han-Modular®, Kodierung, mit Führungsstiften/-buchsen, für Anwendung „Einsatz mit Schraubadapter“ mit/ohne Griffblech  Je Steckverbinder 4 Stück bestellen.	09 14 000 9981	09 14 000 9982	

Technische Kennwerte

RoHS konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen **6a:** Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kodierung, mit Sperrbolzen, Han® B  Je Steckverbinder 4 Stück bestellen. Han-Modular®, Kodierung, mit Sperrbolzen  Je Steckverbinder 4 Stück bestellen.	09 30 000 9901 09 14 000 9901	  I II III IV V VI  für Gehäuse mit einem Kontakteinsatz/einem Halterahmen I II III  IV V VI  für Gehäuse mit zwei Kontakteinsätzen/zwei Halterahmen ♦ Sperrbolzen + Befestigungsschraube M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Kunststoff
konform

Hinweise

Kodierpin

Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

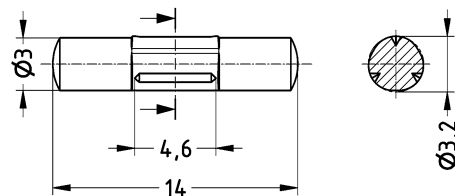
Bezeichnung	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------------	------------------------------

Han D®
Han DD®,
Kodierstift



nur für Crimpanschluss
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9915

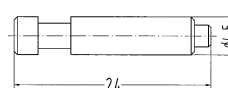


Han E®
Han® EE
Han® EEE,
Kodierstift



nur für Crimpeinsätze
mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9954





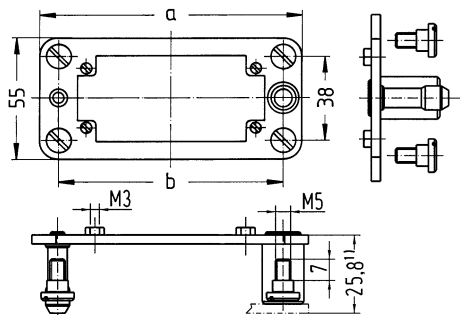
Zube-
hör

Merkmale

- Passend für alle Kontakteinsätze der folgenden Baureihen Han E®, Han E® HMC, Han EE®, Han EE® HMC, Han EEE®, Han EEE® HMC, Han® ES, Han D® (Baugröße B), Han D® HMC, Han DD®, Han DD® HMC, Han-Com®, Han® HsB, Han-Modular®
- Aufgrund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden
- Kontakteinsätze sind vor mechanischer Beschädigung geschützt

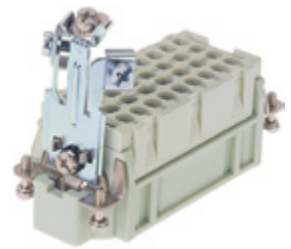
Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit anderen HMC-Komponenten	≥10000
Werkstoff Zubehör	Edelstahl
RoHS	konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Andockrahmen, Lieferumfang: 1 Rahmen, 4 Flachkopfschrauben (Stahl, verzinkt) mit Ansatz zur Befestigung des Andock- rahmens  Einschubausgleich x-Achse: ± 1,5 mm Einschubausgleich y-Achse: ± 1,5 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 30 006 1704 09 30 010 1704 09 30 016 1704 09 30 024 1704	 Abstand für elektrische und LWL-Kontakte max. 27 mm; für Han-Modular® max. 26,5 mm 6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a= 119,5 ; b= 102,5 24 B: a=146; b=129 6 B: b= 69; e= 54,5; f= 84 10 B: b= 82; e= 67,5; f= 97 16 B: b= 102,5; e= 88; f= 117,5 24 B: b= 129; e= 114,5; f= 144

3+ 

Zube-
hör



- 3 PE-Anschlusspunkte
- Anschlussschrauben mit $\pm$ -Kontur
- Klemmscheibe selbstabhebend
- Passend für alle Kontakteinsätze der Baugröße 6 B bis 24 B (außer Han® ESS-Einsätze)
- Passend für Tüllengehäuse hohe Bauform

Kontaktanzahl	3
Durchgangswiderstand	≤3 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
RoHS	konform

Der PE-Vervielfacher wird verwendet für den Anschluss mehrerer PE-Leiter an einem Steckverbinder. Jeder Leiter ist einzeln anschließ- und lösbar.
(gem. VDE 0113 DIN EN 60204 Pkt. 14.1.1)

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
PE-Vervielfacher, Lieferumfang: Vervielfacher, Befestigungsschraube M4 mit Zahnschei- be Kontaktoberfläche: vernickelt	0,5 ... 2,5	09 33 000 9992	

Technische Kennwerte

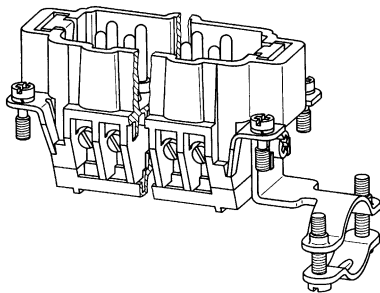
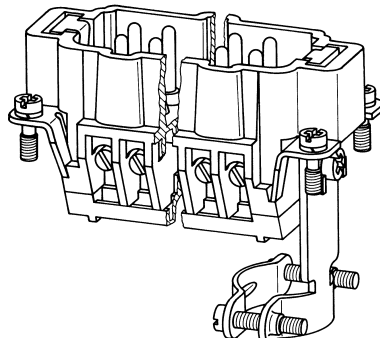
RoHS

konform

Hinweise

Anwendung beim Einsatz von Kontakteinsätzen ohne Gehäuse, bei denen Zugentlastung gegeben sein muss. Passend für alle rechteckigen Kontakteinsätze der Baureihen Han DD®, Han® 40-64 D, Han E®, Han® ES, Han Hv E®, Han® Hv ES, Han® EE, Han® K 8/24.

Befestigung an der gegenüberliegenden Seite des PE-Anschlusses.

Bezeichnung	Klemmbereich (mm)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Zugentlastungsschelle, gewinkelt, Lieferumfang: Grundkörper mit Schelle und 2 Schrauben M3, Befestigungsschraube M4 mit Fächer- scheibe 	9 ... 19	09 00 000 5339	
Zugentlastungsschelle, gerade, Lieferumfang: Grundkörper mit Schelle und 2 Schrauben M3, Befestigungsschraube M4 mit Fächer- scheibe 	9 ... 19	09 00 000 5340	

Merkmale

- Einsatz bei Kontakteinsätzen ohne Gehäuse
- Passend für alle rechteckigen Han® Kontakteinsätze der Bau-
größe 6 B, 10 B, 16 B, 24 B

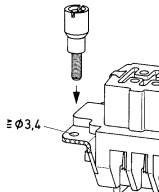
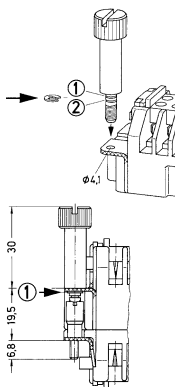
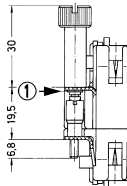
Technische Kennwerte

RoHS
RoHS-Ausnahmen

konform mit Ausnahme
6a: Blei als Legierungselement
in Stahl für Bearbeitungszwe-
cke und in verzinktem Stahl
mit einem Massenanteil von
höchstens 0,35 % Blei

Hinweise

Anwendung beim Einsatz von Kontakteinsätzen ohne Gehäuse,
bei denen eine Verschraubung gegeben sein muss. Passend für
alle rechteckigen Han® Kontakteinsätze der Baugröße 6 ... 24
B. Je Verbindung werden 2 Rändelschrauben und 2 Buchsen-
schrauben empfohlen. Einsatz diagonal im Kontaktträger anstel-
le der Befestigungsschrauben. Montage der Rändelschraube
nach Abbildung. Befestigungsloch bei den Kontaktträgern nach
Abbildung aufbohren.

Bezeichnung		Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Buchsen-schraube		09 33 000 9912	
Je Steckverbinder 2 Stück bestellen.			
Rändel-schraube		09 33 000 9910	
Je Steckverbinder 2 Stück bestellen.			
			Montagebeispiel

Technische Kennwerte

Werkstoff Zubehör
RoHS

Edelstahl
konform, konform mit Ausnah-
me

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen

6c: Kupferlegierung mit einem
Massenanteil von bis zu 4 %
Blei

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han-Modular® Compact, Befestigungsschrauben	ST 2,9x9,5 F-H	09 12 000 9921	
 Befestigungsschrauben	M3	09 16 000 9903	
 Befestigungsschrauben, mit Dichtung, Han® 3 A	M3	09 20 000 9918	
 Befestigungsschrauben, Han® 3 A	M3	09 20 000 9995	
 Bajonett-Schraube, Han® 6/10/16/24 HPR		09 40 000 9931	
 Bajonett-Schraube, 3 HPR		09 40 000 9933	
			

Zube-
hör

Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	---------------------	---------------	------------------------------

Kontaktschraube,
Han A®



09 30 000 9997

für PE im Han® Q 5/0, Q 7/0

PE-Schraube,
Han-Modular® Gelenkrahmen

M3
M4

09 14 000 9953
09 14 000 9954



PE-Schraube,
Han A®,
Han® 15 D,
Han® 25 D

M3,5

09 20 000 9919



PE-Schraube

M4

09 33 000 9925



PE-Schraube,
Han-Com®,
Han® HsB

M5

09 33 000 9926



Senkblechschraube

09 70 000 9902



Senkblechschraube,
mit Dichtung

09 70 000 9905



Bezeichnung	Verschraubungsgröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Verriegelungsschraube, 3 HPR 	M4	09 40 000 9929	
Verriegelungsschraube, Han® 6/10/16/24 HPR 	M6	09 40 000 9932	
Verriegelungsschraube, 48 HPR 	M6	09 40 000 9937	

Zube-
hör

Technische Kennwerte

Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP65
Werkstoff Zubehör	Stahl, verzinkt, Kunststoff, Metall
RoHS	konform, konform mit Ausnahme

Technische Kennwerte

RoHS-Ausnahmen	6a: Blei als Legierungselement in Stahl für Bearbeitungszwecke und in verzinktem Stahl mit einem Massenanteil von höchstens 0,35 % Blei
----------------	--

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	----------	---------------	------------------------------

Lagerbock,
für Gehäuse Han® 10 A, 16 A, 32 A, 6 B,
10 B, 16 B, 24 B



09 30 000 9964

Han A®,
Abdeckkappe,
für Lagerbock,
Kunststoff



10 A
16 A

09 20 010 5410
09 20 016 5410

Han® B,
Abdeckkappe,
für Lagerbock,
Metall



06 B
10 B
16 B
24 B

09 30 006 5403
09 30 010 5404
09 30 016 5404
09 30 024 5404

Han® B,
Abdeckkappe,
für Lagerbock,
Kunststoff



06 B
10 B
16 B
24 B

09 30 006 5410
09 30 010 5410
09 30 016 5410
09 30 024 5410

Technische Kennwerte

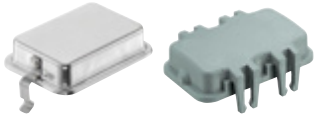
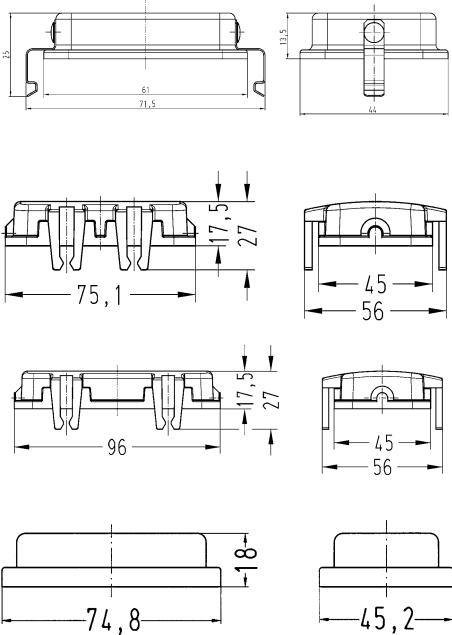
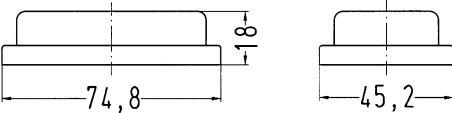
Werkstoff Zubehör

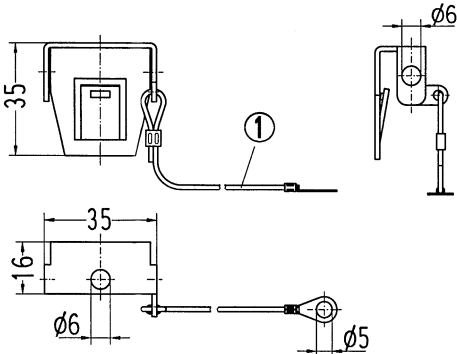
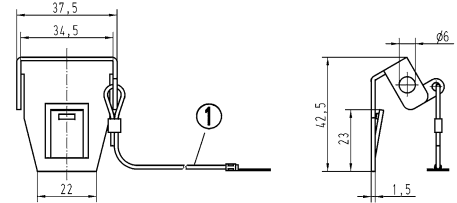
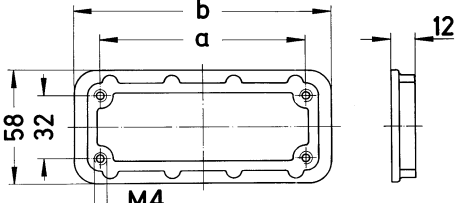
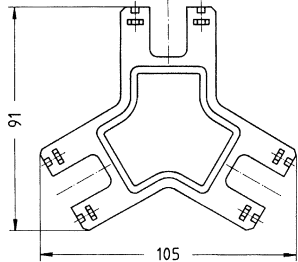
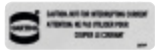
Metall, Kunststoff

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Han® B, Staubschutzkappe, für Tüllengehäuse, mit Rastclips 	06 B 10 B 16 B	09 30 006 5401 09 30 010 5401 09 30 016 5401	
Han® B, Staubschutzkappe, für Anbau-, Sockel- und Kupplungsge- häuse 	10 B 16 B 24 B	09 30 010 5406 09 30 016 5406 09 30 024 5406	
Han® HPR, Staubschutzkappe, für Anbau-, Sockel- und Kupplungsge- häuse 	03 HPR 06 HPR 10 HPR 16 HPR 24 HPR	09 40 003 5406 09 40 006 5406 09 40 010 5406 09 40 016 5406 09 40 024 5406	

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Sperrblech, mit Schnur, für Han® 10/16/24 B Anbaugehäuse mit Han-Easy Lock®-Querbügel 		09 30 000 9986	 ① Länge 120 mm
Sperrblech, mit Schnur, für Han® 10/16/24 B mit Querbügel aus Metall 		09 30 000 9987	 ① Länge 120 mm
Montagerahmen, für Standard-Gehäuse 	06 B 10 B 16 B 24 B	09 40 000 9921 09 40 000 9922 09 40 000 9923 09 40 000 9924	 6 B: a=70; b=96 10 B: a=83; b=109 16 B: a=103; b=129 24 B: a=130; b=156
Halterahmen, für kundeneigene Prüfstecker, Lieferumfang: 2 Halterahmen, 12 Einlegemuttern 		09 38 000 9901	
Klebeschild, nach CSA-Vorschrift, Lieferumfang: 50 selbstklebende Schilder auf einem Blatt 		09 30 000 9958	

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Kontaktschmiermittel DvDA, für Han® Kontakte, Lieferumfang: Zerstäuber (40 ml), Gebrauchsanweisungen  Zum Aufsprühen auf Han® Kontakte zur Reduzierung von Steck- und Ziehkräften. Inhalt: Gemisch von Perfluorpolyethern		09 99 000 0829	

Inhaltsverzeichnis	Seite
Handcrimpwerkzeuge für Han® Standardkontakte.....	Han 90.4
Handcrimpwerkzeuge für LWL Kontakte	Han 90.9
Handcrimpwerkzeuge für Han-Fast® Lock Kontakte	Han 90.10
Handcrimpwerkzeuge für Aderendhülsen.....	Han 90.11
Handcrimpwerkzeuge für D-Sub Kontakte	Han 90.12
Handcrimpwerkzeuge für Koaxialkontakte	Han 90.13
Pneumatisches Crimpwerkzeug.....	Han 90.15
Hydraulische Crimpwerkzeuge für Han® TC Hochstromkontakte	Han 90.16
Crimpautomat TC-C01	Han 90.18
Crimpautomat TK-M	Han 90.20
Crimpautomat BK	Han 90.22
Stanzwerkzeuge	Han 90.24
Montagewerkzeuge	Han 90.25
Demontagewerkzeuge.....	Han 90.29
Abisolierwerkzeuge	Han 90.32

Übersicht Han® Crimpwerkzeuge



Werk-
zeuge

Crimpkontakte Baureihe	Teilenummer				mm²	AWG	Handcrimpwerkzeuge						Werk- zeuge
	Kontaktstift versilbert	Kontaktbuchse versilbert	Kontaktstift vergoldet	Kontaktbuchse vergoldet			09 99 000 0888	09 99 000 0110	09 99 000 0021	09 99 000 0001	09 99 000 0377	20 99 000 1035	Demontagewerk- zeuge
Han D® Signalkontakte 09 15 000 	6107	6207	6127	6227	0,14 - 0,25	26 - 24	x			x			09 99 000 0012
	6104	6204	6124	6224				x	x				
	6107	6207	6127	6227	0,37	22	x			x			
	6104	6204	6124	6224			x	x	x	x			
	6103	6203	6123	6223	0,5	20	x	x	x	x			
	6105	6205	6125	6225	0,75	18	x	x	x	x			
	6102	6202	6122	6222	1,0	18	x	x	x	x			
	6101	6201	6121	6221	1,5	16	x	x	x	x			
6106	6206	6126	6226	2,5	14	x			x				
Han D® LWL-Kontakte 20 10 001	Kontaktstift 3211 3212 / 3213		Kontaktbuchse 3221 3222		1 mm POF							x	
Han E® Leistungskontakte 09 33 000 	6127	6227	6117	6217	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x			09 99 000 0319
	6121	6220	6122	6222	0,5	20	x	x	x	x			
	6114	6214	6115	6215	0,75	18	x	x	x	x			
	6105	6205	6118	6218	1,0	18	x	x	x	x			
	6104	6204	6116	6216	1,5	16	x	x	x	x			
	6102	6202	6123	6223	2,5	14	x	x	x	x			
	6106	6206			3,0	12	x	x		x			
	6107	6207	6119	6221	4,0	12	x	x		x			
Han E® LWL-Kontakte 20 10 001	Kontaktstift 3311		Kontaktbuchse 3321		1 mm POF							x	
Han® C Leistungskontakte 09 32 000 	6104	6204			1,5	16	x	x		x			09 99 000 0305 09 99 000 0381
	6105	6205			2,5	14	x	x		x			
	6107	6207			4,0	12	x	x		x	x		
	6108	6208			6,0	10					x		
	6109	6209			10,0	8					x		
Han-Yellock® Leistungskontakte 11 05 000 	6101	6201	6121	6221	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x			09 99 000 0319
	6102	6202	6122	6222	0,5	20	x	x	x	x			
	6103	6203	6123	6223	0,75	18	x	x	x	x			
	6104	6204	6124	6224	1,0	18	x	x	x	x			
	6105	6205	6125	6225	1,5	16	x	x	x	x			
	6106	6206	6126	6226	2,5	14	x	x	x	x			
	6107	6207	6127	6227	3,0	12	x	x		x			
	6108	6208	6128	6228	4,0	12	x	x		x			
Beschreibung													
Positionshülse Han D®	09 99 000 0311									x			
Positionshülse Han E®	09 99 000 0310									x			
Positionshülse Han® C	09 99 000 0308									x			
Positionshülse Han-Yellock®	09 99 000 0341							x					
	09 99 000 0343								x				
	09 99 000 0342									x			

Crimpkontakte Baureihe	Teilenummer				mm²	AWG	Crimpautomaten								
	Kontaktstift versilbert	Kontaktbuchse versilbert	Kontaktstift vergoldet	Kontaktbuchse vergoldet			09 99 000 0314	09 99 000 0307	09 98 000 6901 ¹⁾	09 98 000 6902 ¹⁾	09 98 000 6903 ¹⁾	09 98 000 6907 ¹⁾	09 98 000 9001	09 98 000 9002	09 98 000 9003
Han D® Signalkontakte 09 15 000  	6107	6207	6127	6227	0,14 - 0,25	26 - 24	x		x ²⁾				x		
	6104	6204	6124	6224											
	6107	6207	6127	6227	0,37	22	x		x				x		
	6104	6204	6124	6224					x				x		
	6103	6203	6123	6223	0,5	20	x		x				x		
	6105	6205	6125	6225	0,75	18	x		x				x		
	6102	6202	6122	6222	1,0	18	x		x				x		
	6101	6201	6121	6221	1,5	16	x		x				x		
6106	6206	6126	6226	2,5	14			x				x			
Han E® Leistungskontakte 09 33 000  	6127	6227	6117	6217	0,14 - 0,37	26 - 22	x			x ²⁾				x	
	6121	6220	6122	6222	0,5	20	x			x				x	
	6114	6214	6115	6215	0,75	18	x			x				x	
	6105	6205	6118	6218	1,0	18	x			x				x	
	6104	6204	6116	6216	1,5	16	x			x				x	
	6102	6202	6123	6223	2,5	14	x			x				x	
	6106	6206			3,0	12	x			x				x	
	6107	6207	6119	6221	4,0	12	x			x				x	
Han-Yellock® Leistungskontakte 11 05 000  	6101	6201	6121	6221	0,14 - 0,37	26 - 22						x			
	6102	6202	6122	6222	0,5	20						x			
	6103	6203	6123	6223	0,75	18						x			
	6104	6204	6124	6224	1,0	18						x			
	6105	6205	6125	6225	1,5	16						x			
	6106	6206	6126	6226	2,5	14						x			
	6107	6207	6127	6227	3,0	12						x ³⁾			
	6108	6208	6128	6228	4,0	12						x ³⁾			
Han® C Leistungskontakte 09 32 000  	6104	6204			1,5	16	x	x			x				x
	6105	6205			2,5	14	x	x			x				x
	6107	6207			4,0	12	x	x			x				x
	6108	6208			6,0	10		x			x				x
	6109	6209			10,0	8		x							x

1) TK-M-Grundgerät 09 98 000 6900 erforderlich
 2) abhängig von der Litze
 3) nur mit Modifikation 09 98 503 6900

Hinweise

Das High-End Werkzeug mit bester Performance.

Hinweise

Bei Leiterquerschnitten von 0,14 und 0,25 mm² sind nur die Kontakte 09 15 000 6107, 6207, 6127 oder 6227 zu verwenden.

Bezeichnung

Artikelnummer

Vierdorn-Crimpwerkzeug,
Han D®: 0,14 ... 2,5 mm²,
Han E®: 0,14 ... 4 mm²,
Han-*Yellowlock*®: 0,14 ... 4 mm²,
Han® C: 1,5 ... 4 mm²,

Lieferumfang:
inklusive Positionierer,
Gebrauchsanweisungen

09 99 000 0888



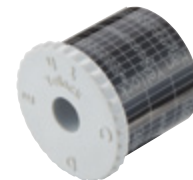
Prüflehre,
für Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888,
zur optionalen Prüfung

09 99 000 0889



Positionierer,
Ersatzteil,
für Handcrimpwerkzeug 09 99 000 0888

09 99 000 0887



Hinweise

Bei Leiterquerschnitten von 0,14 und 0,25 mm² sind nur die Kontakte 09 15 000 6107, 6207, 6127 oder 6227 zu verwenden.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Vierdorn-Crimpwerkzeug,
Han D®: 0,14 ... 2,5 mm²,
Han E®: 0,14 ... 4 mm²,
Han- *Yellowlock*®: 0,14 ... 4 mm²,
Han® C: 1,5 ... 4 mm²
Positionierer separat bestellen.

0,14 ... 4

09 99 000 0001



Positionierer,
Han D®

0,14 ... 2,5

09 99 000 0311



Positionierer,
Han E®

0,14 ... 4

09 99 000 0310

Positionierer,
Han® C

1,5 ... 4

09 99 000 0308

Positionierer,
Han E®,
Schaltkontakte

0,14 ... 4

09 99 000 0345

Justierdorn,
Justierdorn für Vierkerb-Crimpwerkzeuge,
Han D®,
Han E®,
Han® C,
Han- *Yellowlock*®

09 99 000 0379



Hinweise

Robuster Allrounder mit sehr guter Performance.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
-------------	-------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, Han D®: 0,14 ... 1,5 mm², Han E®: 0,5 ... 4 mm², Han- <i>Yellowlock</i> ®: 0,5 ... 4 mm², Han® C: 1,5 ... 4 mm², Lieferumfang: inklusive Positionierer, Han D®, Han E®, Han® C, Han- <i>Yellowlock</i> ® separat bestellen.	0,14 ... 4	09 99 000 0110
--	------------	----------------

Positionierer, Han- <i>Yellowlock</i> ®		09 99 000 0341
--	--	----------------

Positionierer, Ersatzteil, Han D®, Han E®, Han® C		09 99 000 0376
---	--	----------------



Hinweise

Das Service Tool für den Techniker vor Ort.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
Service-Handcrimpwerkzeug, Han D®: 0,14 ... 1,5 mm², Han E®: 0,5 ... 2,5 mm², Han- <i>Yellowlock</i> ®: 0,5 ... 2,5 mm², Lieferumfang: inklusive Positionierer, Han- <i>Yellowlock</i> ® separat bestellen.	0,14 ... 2,5	09 99 000 0021
Positionierer, Han- <i>Yellowlock</i> ®		09 99 000 0343
Positionierer, Ersatzteil, Han D®, Han E®		09 99 000 0022



Hinweise

Das Profi-Tool für hohe Querschnitte.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
-------------	-------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, Han® C: 4 ... 10 mm², Lieferumfang: inklusive Positionierer	4 ... 10	09 99 000 0377
---	----------	----------------

Positionierer, Ersatzteil, Han® C: 4 ... 10 mm²		09 99 000 0963
---	--	----------------



Bezeichnung

Artikelnummer

Handcrimpwerkzeug,
für LWL-Steckverbinder (Glasfaser),
SC, F-SMA F-ST,
SW 3,8 mm, SW 4,3 mm, SW 4,95 mm
zum Crimpen der Zugentlastung

20 99 000 1031



Handcrimpwerkzeug,
für LWL-Steckverbinder (Kunststoff-Faser),
SC, F-SMA F-ST,
SW 3 mm, SW 4,95 mm, SW 6,5 mm
zum Crimpen der Zugentlastung

20 99 000 1033



Vierdorn-Crimpwerkzeug,
für folgende 1 mm POF-Kontakte,
Han D®, Han E®, DIN 41626, Ferrule, F-SMA, -ST

20 99 000 1035



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Handcrimpwerkzeug, gewinkelt, für Han-Fast® Lock Einzelkontakt	1,5 ... 2,5 4 ... 10	09 99 000 0876 09 99 000 0877	
Handcrimpwerkzeug, für Han-Fast® Lock Einzelkontakt, inklusive Positionierer	1,5 ... 2,5 4 ... 10	09 99 000 0881 09 99 000 0831	

Hinweise

Das Werkzeug zur fachgerechten Verarbeitung von Aderendhülsen nach DIN 46228.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, für Aderendhülsen, nach DIN 46228	0,14 ... 2,5 4 ... 16	09 99 000 0970 09 99 000 0971
--	--------------------------	----------------------------------



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
-------------	--------------------------------------	---------------

Handcrimpwerkzeug, für Rolle mit 500 Standard-Kontakten	0,09 ... 0,56	09 99 000 0169
--	---------------	----------------

Handcrimpwerkzeug, für gestanzten D-Sub Einzelkontakt	0,09 ... 0,56	09 99 000 0175
--	---------------	----------------

Handcrimpwerkzeug, für gedrehten Messer- und Federkontakt, 4-Punkt-Crimpung nach MIL 22 520/2-01	0,09 ... 0,82	09 99 000 0501
--	---------------	----------------

Positionierer, für D-Sub Einzelkontakte		09 99 000 0531
--	--	----------------

Positionierer, für D-Sub Einzelkontakte, 09 93 000 5576 + 09 93 000 5476		09 99 000 0897
--	--	----------------



Bezeichnung

Leiterquerschnitt (mm²)

Artikelnummer

Handcrimpwerkzeug,
für gedrehten Messer- und Federkontakt,
4-Punkt-Crimpung nach MIL 22 520/2-01

0,09 ... 0,82

09 99 000 0501

D-Sub,
Positionshülse,
für Innenleiter

09 99 000 0507



Kontakte
09 69 182 x140 + 09 69 282 x140
09 69 182 x230 + 09 69 282 x230

Bezeichnung

Artikelnummer

Handcrimpwerkzeug,
für Koaxialkontakt,
nach DIN 41626,
für Außenleiter
Crimpgesenke separat bestellen.

09 99 000 0503



Crimpgesenk,
für D-Sub

09 99 000 0508



Kontakte

09 69 182 x140 + 09 69 282 x140
09 69 182 x230 + 09 69 282 x230
09 69 181 x140 + 09 69 281 x140
09 69 181 x141 + 09 69 281 x141
09 69 181 x230 + 09 69 281 x230

Crimpgesenk,
für D-Sub mixed

09 99 000 0515



Kontakte

09 69 181 x143 + 09 69 281 x143

Handcrimpwerkzeug,
inklusive Crimpgesenk,
für Koaxialkontakt,
nach DIN 41626

09 99 000 0194



Kontakte

09 14 000 6211 + 09 14 000 6111
09 14 000 6221 + 09 14 000 6121

Bezeichnung

Artikelnummer

Pneumatisches Crimpwerkzeug,
Han D®: 0,14 ... 2,5 mm²,
Han E®: 0,14 ... 4 mm²,
Han® C: 1,5 ... 4 mm²,
Lieferumfang:
in Kunststoffkoffer,
Positionierer Han® C,
Positionierer Han E®,
Positionierer Han D®,
Justierdorn,
Pneumatikschlauch,
Betriebsanleitung

09 99 000 0314



Pneumatisches Crimpwerkzeug,
Han® C: 1,5 ... 10 mm²,
Lieferumfang:
in Kunststoffkoffer,
Positionierer Han® C,
Pneumatikschlauch,
Betriebsanleitung

09 99 000 0307



Tischhalter,
für Artikelnummer 09 99 000 0307 und 09 99 000 0314

09 99 000 0309



Fußschalter,
für Artikelnummer 09 99 000 0307 und 09 99 000 0314

09 99 000 0347



Normen und Zulassungen

DIN 46235

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
-------------	-------------------------	---------------	------------------------------

Akku-hydraulisches Crimpwerkzeug,
Presskraft 60 kN,
für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 9
mm Pressbreite

10 ... 70

09 99 000 0850



Hand-hydraulisches Crimpwerkzeug,
Presskraft 60 kN,
für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 9
mm Pressbreite

10 ... 70

09 99 000 0851



Crimpgesenk,
für 60 kN-Werkzeug,
Lieferumfang:
als Paar geliefert

10
16
25
35
50
70

09 99 000 0852
09 99 000 0853
09 99 000 0854
09 99 000 0855
09 99 000 0856
09 99 000 0857



Leiter- querschnitt	Press- breite	Kenn- zeichnung	Kontakte
10 mm²	9 mm	6	TC 70, TC 100, TC 250
16 mm²	9 mm	8	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250
25 mm²	9 mm	10	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350
35 mm²	9 mm	12	TC 100, TC 200, TC 250, TC 350
50 mm²	9 mm	14	TC 200, TC 250, TC 350
70 mm²	9 mm	16	TC 200, TC 250, TC 350, TC 650

Normen und Zulassungen

DIN 46235

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
Akku-hydraulisches Crimpwerkzeug, Presskraft 120 kN, für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 10 ... 14 mm Pressbreite	10 ... 240	09 99 000 0860																																																	
Hand-hydraulisches Crimpwerkzeug, Presskraft 120 kN, für Crimpgesenke nach DIN 46235 mit 10 ... 14 mm Pressbreite	10 ... 240	09 99 000 0861																																																	
Crimpgesenk, für 120 kN-Werkzeug, Lieferumfang: als Paar geliefert	10 16 25 35 50 70 95 120 150 185 240	09 99 000 0862 09 99 000 0863 09 99 000 0864 09 99 000 0865 09 99 000 0866 09 99 000 0867 09 99 000 0868 09 99 000 0869 09 99 000 0870 09 99 000 0871 09 99 000 0872	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiter- querschnitt</th><th>Press- breite</th><th>Kenn- zeichnung</th><th>Kontakte</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 mm²</td><td>10 mm</td><td>6</td><td>TC 70, TC 100, TC 250</td></tr> <tr> <td>16 mm²</td><td>10 mm</td><td>8</td><td>TC 70, TC 100, TC 200, TC 250</td></tr> <tr> <td>25 mm²</td><td>10 mm</td><td>10</td><td>TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350</td></tr> <tr> <td>35 mm²</td><td>10 mm</td><td>12</td><td>TC 100, TC 200, TC 250, TC 350</td></tr> <tr> <td>50 mm²</td><td>13 mm</td><td>14</td><td>TC 200, TC 250, TC 350</td></tr> <tr> <td>70 mm²</td><td>13 mm</td><td>16</td><td>TC 200, TC 250, TC 350, TC 650</td></tr> <tr> <td>95 mm²</td><td>14 mm</td><td>18</td><td>TC 350, TC 650</td></tr> <tr> <td>120 mm²</td><td>14 mm</td><td>20</td><td>TC 350, TC 650</td></tr> <tr> <td>150 mm²</td><td>10 mm</td><td>22</td><td>TC 650</td></tr> <tr> <td>185 mm²</td><td>10 mm</td><td>25</td><td>TC 650</td></tr> <tr> <td>240 mm²</td><td>10 mm</td><td>28</td><td>TC 650</td></tr> </tbody> </table>	Leiter- querschnitt	Press- breite	Kenn- zeichnung	Kontakte	10 mm²	10 mm	6	TC 70, TC 100, TC 250	16 mm²	10 mm	8	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250	25 mm²	10 mm	10	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350	35 mm²	10 mm	12	TC 100, TC 200, TC 250, TC 350	50 mm²	13 mm	14	TC 200, TC 250, TC 350	70 mm²	13 mm	16	TC 200, TC 250, TC 350, TC 650	95 mm²	14 mm	18	TC 350, TC 650	120 mm²	14 mm	20	TC 350, TC 650	150 mm²	10 mm	22	TC 650	185 mm²	10 mm	25	TC 650	240 mm²	10 mm	28	TC 650
Leiter- querschnitt	Press- breite	Kenn- zeichnung	Kontakte																																																
10 mm²	10 mm	6	TC 70, TC 100, TC 250																																																
16 mm²	10 mm	8	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250																																																
25 mm²	10 mm	10	TC 70, TC 100, TC 200, TC 250, TC 350																																																
35 mm²	10 mm	12	TC 100, TC 200, TC 250, TC 350																																																
50 mm²	13 mm	14	TC 200, TC 250, TC 350																																																
70 mm²	13 mm	16	TC 200, TC 250, TC 350, TC 650																																																
95 mm²	14 mm	18	TC 350, TC 650																																																
120 mm²	14 mm	20	TC 350, TC 650																																																
150 mm²	10 mm	22	TC 650																																																
185 mm²	10 mm	25	TC 650																																																
240 mm²	10 mm	28	TC 650																																																

Merkmale

- Grundgerät in kompakter Bauweise für abisolierte Litze
- Einfache Handhabung durch übersichtliche Gestaltung
- Für lose, gedrehte Massiv-Stift- und Buchsenkontakte
- Wahlweise Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten
- Automatische Kontaktzuführung
- Reproduzierbare gasdichte Crimpverbindungen in hoher Qualität
- Rutschfeste, schwingungsdämpfende und höheneinstellbare Stellfüße
- Niedriger Geräuschpegel
- Mit Tragegriff
- Abnehmbare elektrische und pneumatische Betriebsanschlüsse
- Wartungsintervallzähler
- Minimaler Einrichtungsaufwand
- Stufenlose Einstellung der Crimptiefe
- Niedrige Folgekosten für Wartung und Instandhaltung
- Einfacher Austausch von Verschleißteilen

Hinweise

Netzspannung, max. 230 V
Nennfrequenz 50 Hz
Leitungsaufnahme ca. 0,2 kW
Druck ca. 6 bar
Steuerung SPS
Auslöser Fußschalter
Arbeitstakt 1 s
Schallpegel ca. 62 dB
Crimpart Vierkerbcrimpung
Kontaktzuführung Rundschwingförderer
Hubzähler Rückstellbarer Tageszähler und Festzähler
Abmessungen 345 x 230 x 400 mm
Gewicht ≥ 24 kg
Lieferumfang:
mit 2 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker,
mit 2 m Pneumatikschlauch, Schnellkupplung und Stecknippel N6,
Fußschalter, Tragegriff,
Betriebsanleitung, Konformitätserklärung

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Crimpautomat TC-C01, für Han D® Kontakt	0,14 ... 2,5	09 98 000 9001	
Crimpautomat TC-C01, für Han E® Kontakt	0,14 ... 4	09 98 000 9002	
Crimpautomat TC-C01, für Han® C Kontakt	1,5 ... 10	09 98 000 9003	
Wartungseinheit, optional erhältlich		09 98 336 6851	

Merkmale

- Grundgerät in kompakter Bauweise
- Schnelles Abisolieren und Crimpen in einem Arbeitsgang
- Einfache Handhabung durch übersichtliche Gestaltung
- Bedienung mittels Touchscreen
- Für lose, gedrehte Massiv-Stift- und Buchsenkontakte
- Wahlweise Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten
- Kontaktmagazin mit automatischer Füllstandsregelung
- Reproduzierbare gasdichte Crimpverbindungen in hoher Qualität
- Stufenlose Einstellparameter (Abisoliertiefe, Abisolierlänge, Crimptiefe und Fördermenge der Crimpkontakte)
- Sortiertopf und Antrieb schwenkbar im Grundgerät
- Niedriger Geräuschpegel
- Für ungeölte Druckluft
- Minimaler Einrichtaufwand
- Geringer Wartungsaufwand

Hinweise

Antrieb elektropneumatisch
Netzspannung, max. 230 V
Nennfrequenz 50 Hz
Leitungsaufnahme ca. 0,75 kW
Druck ca. 6 bar
Druckluftbedarf 3 dm³ / Arbeitstakt
Steuerung SPS
Auslöser Sensor
Arbeitstakt 1,5 s
Schallpegel < 70 dB
Crimpart Vierkerbcrimpung
Kontaktzuführung Rundschwingförderer
Hubzähler Rückstellbarer Tageszähler, Gesamtzähler, Wartungszähler, Betriebsstundenzähler und Stückvorwahl
Abmessungen 580 x 470 x 470 mm
Gewicht < 60 kg

Lieferumfang:

mit einer montierten Wechseleinheit,
2,0 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker,
2,0 m Pneumatikschlauch mit Stecknippel N6,
Lehrdorne zum Einstellen der Crimptiefe,
Zentrierbuchse zum Positionieren der Lehrdorne,
Schublade für Isolationsreste,
Schublade zur Aufnahme der Kontakte bei Magazinentleerung,
Werkzeuge zum Einrichten, 1 Satz Abisoliermesser,
Betriebsanleitung, Konformitätserklärung

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	
Crimpautomat TK-M, Grundgerät ohne Wechseleinheit, Lieferumfang: Werkzeuge zum Einrichten, 1 Satz Abisoliermesser, Betriebsanleitung, Konformitätserklärung		09 98 000 6900	
Wechseleinheit, Han D®	0,14 ... 2,5	09 98 000 6901	
Wechseleinheit, Han E®	0,14 ... 4	09 98 000 6902	
Wechseleinheit, Han® C	1,5 ... 6	09 98 000 6903	
Wechseleinheit, D-Sub	0,09 ... 0,82	09 98 000 6904	
Wechseleinheit, Han- Yellock®	0,14 ... 2,5	09 98 000 6907	

Merkmale

- Schnelles Abisolieren und Crimpen in einem Arbeitsgang
- Einfache Handhabung durch Schnellwechselwerkzeug und Stripper
- Passend für Standard D-Sub Crimpkontakte
- Wahlweise Verarbeitung von Stift- und Buchsenkontakten
- Handrad für kontrolliertes Einrichten
- Wartungsfreundlich durch Nadellagerführung
- Automatische Absaugung der Isolationsreste
- Reproduzierbare gasdichte Crimpverbindungen in hoher Qualität
- Mit Crimpkraftüberwachung ausgerüstet
- Einstellparameter mit Rasterdrehkopf (Abisoliertiefe, Abisolierlänge, Leitercrimphöhe, Isolationscrimphöhe, Drathalter, Bandvorschub und Position der Litze im Crimpkontakt)
- Rutschfeste schwingungsdämpfende Stellfüße
- Niedriger Geräuschpegel
- Für ungeölte Druckluft
- Geringer Wartungsaufwand
- Radien V – Messer für Sonderlitzen auf Anfrage

Hinweise

Antrieb elektropneumatisch
Netzspannung, max. 230 V
Nennfrequenz 50 Hz
Leitungsaufnahme 0,75 kW
Druck 6 bar
Steuerung SPS
Abisoliervorrichtung Typ 514
Absaugvorrichtung 2000.0900.20
Auslöser Sensor
Arbeitstakt 0,35 s
Schallpegel 85 dB
Beleuchtung integrierte Werkzeugleuchte 20001326
Motordrehzahl 440 –2000 U/min
Hubzähler Rückstellbarer Tageszähler und Festzähler
Abmessungen 690 (mit Kontaktrolle: 1400) x 420 x 430 mm
Gewicht <72 kg

Lieferumfang:

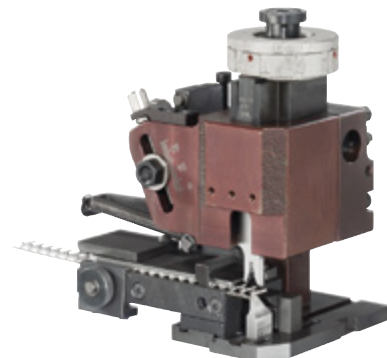
mit Rollenhalter und Leitblech,
2,0 m Anschlusskabel und Schutzkontaktstecker,
2,0 m Pneumatikschlauch mit Stecknippel N6,
Ölflasche zur Schmierung der Crimpkontakte,
Werkzeuge zum Einrichten,
1 Satz Stempel für Leiter- und Isolationscrimp,
1 Amboss einteilig für Leiter- und Isolationscrimp,
1 Satz Abisoliermesser,
1 Liter Bandschmiermittel,
Betriebsanleitung,
Konformitätserklärung

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer
-------------	-------------------------	---------------

Crimpautomat BK, Lieferumfang: mit Rollenhalter und Leitblech, Werkzeuge zum Einrichten, 1 Satz Abisoliermesser, Betriebsanleitung, Konformitätserklärung		09 98 000 5000
---	--	----------------



Schnellwechselwerkzeug, D-Sub	0,09 ... 0,25 0,25 ... 0,5	09 98 000 3008 09 98 000 3010
----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------



Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Baugröße	Artikelnummer	
AKKU-Hydraulikstanze, zum Erzeugen von Blechausschnitten für Steckverbinder, Stanzkraft: 60 kN, Lieferumfang: in Kunststoffkoffer, Lithium-Ionen-Akku 18 V, 3 Ah, Ladegerät, Zubehör		09 99 000 0900	
Hand-Hydraulikstanze, zum Erzeugen von Blechausschnitten für Steckverbinder, Stanzkraft: 60 kN, Lieferumfang: in Kunststoffkoffer, Zubehör		09 99 000 0901	
Blechlocher für Hydraulikstanze, max. Blechstärke (unlegierter Baustahl): 2,0 mm	3 HPR Han-Eco® 10 A Han-Eco® 16 A Han-Yellock® 10 Han-Yellock® 30 Han-Yellock® 60 Modular Compact	09 99 000 0906 09 99 000 0914 09 99 000 0915 09 99 000 0910 11 99 300 0001 11 99 600 0001 09 99 000 0912	
Han-Eco® B, Blechlocher für Hydraulikstanze, max. Blechstärke (unlegierter Baustahl): 2,0 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 99 000 0916 09 99 000 0917 09 99 000 0918 09 99 000 0919	
Han A®, Blechlocher für Hydraulikstanze, max. Blechstärke (unlegierter Baustahl): 2,0 mm	03 A 10 A 16 A	09 99 000 0907 09 99 000 0908 09 99 000 0909	
Han® B, Blechlocher für Hydraulikstanze, max. Blechstärke (unlegierter Baustahl): 2,0 mm	06 B 10 B 16 B 24 B	09 99 000 0902 09 99 000 0903 09 99 000 0904 09 99 000 0905	

Bezeichnung

Artikelnummer

Drehmoment-Set,
für Hochstrom-Axialkontakt,
inkl. Wechselklingen (SW 4,0 + SW 5,0),
Drehmoment: 5 ... 14 Nm,
Lieferumfang:
Hochwertige Metallbox,
variabler Drehmomentschlüssel TorqueVario®-STplus,
Einstellwerkzeug Torque-Setter,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 4,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 5

09 99 000 0833



Drehmoment-Set,
für Leistungskontakt,
inkl. Wechselklingen (SW 2,0 + SW 2,5 + PH2),
+ verschiedene Bits,
+ Adapterklinge,
Drehmoment: 1 ... 5 Nm,
Lieferumfang:
Hochwertige Metallbox,
Variabler Drehmomentschlüssel TorqueVario®-S,
Einstellwerkzeug Torque-Setter,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 2,
HARTING-optimierte Wechselklingen Sechskant SW 2,5,
HARTING-optimierte Wechselklingen PH2,
Torque Bit-Universalhalter,
Bits: SW3, SW4, PH0, PH1, PH2, T10, T15, T20, Schlitz 0,6 x 4,5, Schlitz 0,8 x 5,5

09 99 000 0834



Drehmoment-Set,
für HARTING Schraubanschluss und Befestigungsschrauben,
Drehmoment: 0,5 ... 1,2 Nm,
Lieferumfang:
Hochwertige Metallbox,
Zwei voreingestellte Drehmomentschlüssel TorqueFix®,
Wechselklingen PH1, PH2, Schlitz 0,5 x 3,0

09 99 000 0835

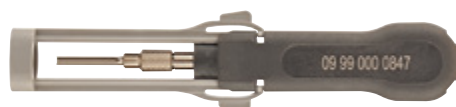


Bezeichnung

Artikelnummer

Montagewerkzeug für Crimpkontakte,
kleiner Querschnitt,
Klingenlänge variabel,
Han D®,
Han E®,
Han-Yellock®

09 99 000 0847



Ersatzhülse,
für Artikelnummer 09 99 000 0847

09 99 000 0848

Montagewerkzeug,
für Han® ES Einsatz

09 99 000 0367



Drehmoment-Set,
für Führungsstifte und -buchsen,
Drehmoment: 0,5 Nm,
inkl. 1/4" Bit,
Lieferumfang:
1 Adapterklinge 1/4" Bitaufnahme,
1 HARTING Führungsstifte und -buchsen-Bit,
Lieferung vormontiert im praktischen Quadropack

09 99 000 0840



Drehmomentwerkzeug,
Han® 3 A,
Han® 4 A,
Han® Q 5/0,
Staf®

09 99 000 0875



Ersatz Führungs-Stifte/-Buchsen Bit 1/4"

09 99 000 0841



Innensechskant für Axialklemmschraube,
mit Quergriff,
SW 4 (z. B. Han® 100 A Axial Modul)

09 99 000 0363



Innensechskant für Axialklemmschraube,
mit Quergriff,
SW 5 (z. B. Han® 200 A Axial Modul)

09 99 000 0364



Innensechskant für Axialklemmschraube,
Bit 1/4",
40 A Kontakt (SW 2)

09 99 000 0369



Bezeichnung	Artikelnummer	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Adapter 3/8", SW 4 (z. B. Han® 100 A Axial Modul)	09 99 000 0370	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Adapter 3/8", SW 5 (z. B. Han® 200 A Axial Modul)	09 99 000 0371	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Adapter 3/8", SW 8 (z. B. Han® HC Modular 650)	09 99 000 0372	
Innensechskant für Axialklemmschraube, Bit 1/4", 70 A Kontakt (SW 2,5)	09 99 000 0375	
Han® VDE Schraubendreher-Set, das Standard-Set, Lieferumfang: Schlitz-Schraubendreher 0,4 x 2,5, Schlitz-Schraubendreher 0,5 x 3,0, Schlitz-Schraubendreher 0,6 x 3,5, Schlitz-Schraubendreher 1,0 x 4,5, Phillips-Schraubendreher PH1 (191 x 30 mm), Phillips-Schraubendreher PH2 (218 x 23 mm)	09 99 000 0836	
Schraubendreher-Set Slimline, isolierte Klinge mit reduziertem Klingendurchmesser, Lieferumfang: Schlitz-Schraubendreher 0,6 x 3,5, Schlitz-Schraubendreher 0,8 x 4,5, Phillips-Schraubendreher PH1 (191 x 30 mm), Phillips-Schraubendreher PH2 (218 x 36 mm)	09 99 000 0844	

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung (Maße in mm)
Schleif- und Polierpapier, für POF-Körnung 1000, Lieferumfang: ein Satz besteht aus 5 Blatt Schleifpapier	20 80 001 9911	
Schleif- und Polierpapier, für GI 9 µ-Körnung, Lieferumfang: ein Satz besteht aus 5 Blatt Schleifpapier	20 80 001 9912	
Schleif- und Polierpapier, für GI 1 µ-Körnung, Lieferumfang: ein Satz besteht aus 5 Blatt Schleifpapier	20 80 001 9913	
Schleifwerkzeug, DIN 41612	20 99 000 1092	
Schleifwerkzeug, POF Kabel 2,2 mm Durchmesser	20 99 000 1093	
Schleifwerkzeug, SC	20 99 000 1097	

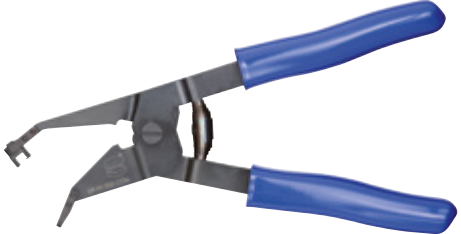


Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer	
Demontagewerkzeug, Han D®	1,5 ... 6 10	09 99 000 0012	
Ersatzhülse, für Artikelnummer 09 99 000 0012		09 99 000 0004	
Demontagewerkzeug, Han E®		09 99 000 0319	
Demontagewerkzeug, Han® C		09 99 000 0305 09 99 000 0381	
Demontagewerkzeug, Han® C Modul, 09 14 003 3001 / 09 14 003 3101		09 99 000 0315	
Montage- / Demontagewerkzeuge, Han-Modular®, für D-Sub Crimpkontakt		09 99 000 0368	
Demontagewerkzeug, Han-Quintax®, für Quintax-Kontakt		09 99 000 0323	
Demontagewerkzeug, für Kontakte im Multi Modul		09 99 000 0328	
Demontagewerkzeug, Han D®, Service		09 99 000 0052	
Demontagewerkzeug, Han-Fast® Lock, Für ein einfacheres Lösen des Fast-Lock Kontaktes von der Leiterplatte.		09 99 000 0837	

Werk-
zeuge

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Artikelnummer
Demontagewerkzeug, für LC Kontakt im Han® LC Modul		09 99 000 0843
Demontagewerkzeug, für Pneumatikkontakte		09 99 000 0899
Demontagewerkzeug, Han-Modular®, Han-Eco®, Han-Yellock®, für Einzelmodule, Metall		09 99 000 0828
Demontagewerkzeug, Han-Modular®, für Doppelmodule		09 99 000 0842
Demontagewerkzeug, für alle Han-Modular® Module in Kunst- stoffrahmen Zur Demontage eines Einzelmoduls werden zwei Stück benötigt, bei einem Doppelmodul vier Stück.		09 99 000 0331
Demontagewerkzeug, Han-Modular®		09 99 000 0335
Demontagewerkzeug, für Han® 100 A Crimpmodul		09 99 000 0383
Demontagewerkzeug, für Han® 200 A Crimpmodul Einführen von der Steckseite.		09 99 000 0820
Demontagewerkzeug, für Han® 100 A Einzelmodul, für Han® GND		09 99 000 0827
Demontagewerkzeug, Han® Megabit Modul		09 99 000 0880



Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer	
Demontagewerkzeug, für Arretierhülsen im HV-Modul		09 99 000 0327	
Entriegelungswerkzeug, für Han- <i>Yellowlock</i> ® Module und Rahmen, Kunststoff		11 99 000 0001	
Entriegelungswerkzeug, für Han- <i>Yellowlock</i> ® Module und Rahmen, Metall		11 99 000 0002	
Demontagewerkzeug, für Han® HC Modular 250 Crimp, Zum Lösen der Halteplatte Einführen von der Steckseite.		09 99 000 0332	
Demontagewerkzeug, Han® EasyCon, Zum Montieren und Demontieren der Schirmschellen.		09 99 000 0334	

Werk-
zeuge

Technische Kennwerte

RoHS

konform

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer
-------------	------------------------------	---------------

Abisolierzange, selbstjustierend	0,03 ... 10	09 99 000 0808
-------------------------------------	-------------	----------------

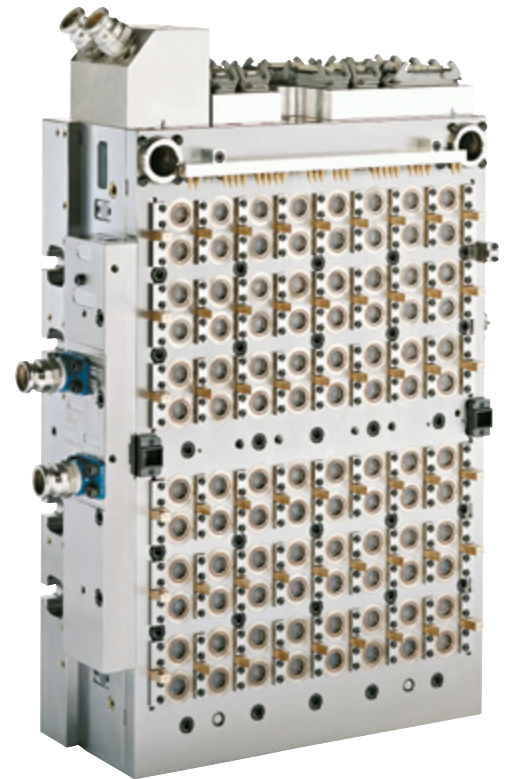
Abisolierzange	0,08 ... 10	09 99 000 0159
----------------	-------------	----------------

Faser-Abisolierer	0,18/0,3 mm 0,3 mm 1 mm	20 99 000 1046 20 99 000 1041 20 99 000 1045
-------------------	-------------------------------	--



Altanium Temperaturregler und Ultra-Heißkanäle bieten überragende Eigenschaften für die Kunststoffindustrie.

Husky Heißkanalsystem mit HARTING Han® 24 E Steckverbindern für Leistung und Signale – höchste Qualität und Verlässlichkeit für minimale Ausfallzeiten der Systeme.



Quelle: Husky Injection
Molding Systems, Bolton,
Ontario, Canada



Pushing Performance

Von **HARTING.com**
auf die Website für Ihr Land.
