

# Han-Modular®

## Beschreibung des Han-Modular® Systems



Bei der Han-Modular Baureihe handelt es sich um ein neues System von Kontakteinsätzen, das den unterschiedlichsten Kundenanforderungen gerecht wird. In enger Kooperation mit dem Anwender wurde ein modular aufgebauter Kontakteinsatz entwickelt, der je nach Anwendungsfall aus verschiedenen Basismodulen zusammengesetzt werden kann.

Die einzelnen Module der Han-Modular Baureihe erlauben dem Anwender die Integration von Kontakten verschiedener Übertragungsmedien, so dass neben den elektrischen auch optische und gasförmige Signal- und/oder Leistungskreise steckbar ausgeführt werden können.

Die pneumatischen Kontakte eignen sich ebenfalls zur Steckbarmachung flüssiger Medien. Dabei ist jedoch zu beachten, dass gemäß den VDE-Richtlinien die Kombination Elektrik/Flüssigkeiten in einem Steckverbinder nicht erlaubt ist.

Die in der Praxis bewährten Standardkontakte und -gehäuse sind auch weiterhin für diese neue Baureihe zu verwenden, wobei je nach Gehäusegröße ein bis zwölf Module integrierbar sind.

Bei der Montage rasten die einzelnen Basismodule in einen Halterahmen ein und können jederzeit zur Demontage separat gewechselt werden.

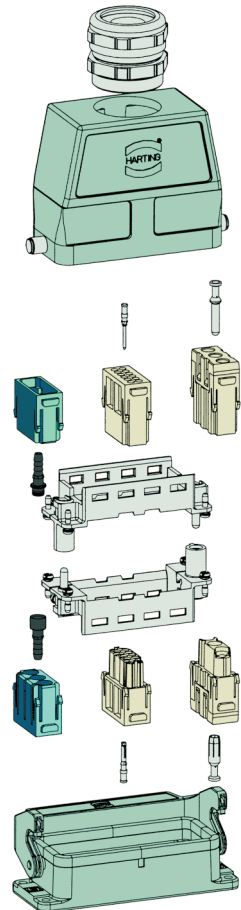
Vorteile:

- Kontakteinsatz entsprechend den spezifischen Anforderungen zusammensetzbar
- Optimale Lösung für bestehende und zukünftige Aufgaben
- Lagerbestandsminimierung Montageprinzip

Die Modulrahmen sind für die Gehäuse der Serie Han-B in den Größen 6B, 10B, 16B und 24B erhältlich. Die ausgewählten Einzel- bzw. Doppelmodule wurden in den gespreizten Rahmen gesetzt. Anschließend wird der Rahmen geschlossen und mit Hilfe der Fixierung amtiert. Der nun geschlossene Rahmen mit den Modulen kann nun in das Gehäuse eingebaut werden.

Bei den im Katalog aufgeführten Modulen handelt es sich um eine Vorzugsauswahl aus dem breiten Programm von Harting. Weitere Moduleinsätze für die verschiedensten Anwendungsmöglichkeiten sind auf Anfrage verfügbar. Weiterhin sind auch Gehäuse für die Einzelaufnahme von Modulen erhältlich.

### Montageprinzip



# Han-Modular Gelenkrahmen

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Baugröße HAN	Bedruckung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
					ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Gelenkrahmen</b> 2 Module *	6B	A - F	09 14 006 0303	12,20	10,21	8,78
			a - f				
	<b>Gelenkrahmen</b> 3 Module *	10B	A - F	09 14 010 0303	12,33	10,33	8,88
			a - f				
	<b>Gelenkrahmen</b> 4 Module *	16B	A - F	09 14 016 0303	12,43	10,41	8,95
			a - f				
	<b>Gelenkrahmen</b> 6 Module *	24B	A - F	09 14 024 0303	12,47	10,44	8,98
			a - f				

1) Abstand max. 20,5 mm

\* Die Rahmen können sowohl im Gehäuseoberteil als auch im -unterteil montiert werden.

Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

	<b>Fixierung für Gelenkrahmen</b> (20 Stück am Block)			09 14 000 9960	3,23	2,71	2,33
--	--	--	--	----------------	------	------	------

# Han-Modular Andockrahmen

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bedruckung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 2 Module, schwimmend gelagert	A - F	<b>09 14 006 1701</b>	3,60	3,20	2,88
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 2 Module, fest montiert	a - f	<b>09 14 006 1711</b>	3,60	3,20	2,88
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 3 Module, schwimmend gelagert	A - F	<b>09 14 010 1701</b>	3,65	3,24	2,92
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 3 Module, fest montiert	a - f	<b>09 14 010 1711</b>	3,65	3,07	2,66
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 4 Module, schwimmend gelagert	A - F	<b>09 14 016 1701</b>	3,68	3,10	2,67
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 4 Module, fest montiert	a - f	<b>09 14 016 1711</b>	3,68	3,10	2,67
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 6 Module, schwimmend gelagert	A - F	<b>09 14 024 1701</b>	3,85	3,24	2,80
 <p>Montageausschnitt</p>	<b>Andockrahmen</b> für 6 Module, fest montiert	a - f	<b>09 14 024 1711</b>	3,85	3,24	2,80
	<b>Spezial Unterlegscheibe</b> zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4 Schraube		<b>09 14 000 9936</b>	ab 1 -	ab 10 -	ab 100 0,21
	<b>Demontagewerkzeug</b> für Module, Kunststoff		<b>09 99 000 0331</b>	1,30	1,20	-
	<b>Demontagewerkzeug</b> für Module, Metall		<b>09 99 000 0828</b>	72,00	66,00	-

# Han-Modular ECO

- Passend für alle Han-Modular Einfachmodule

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Schutzart	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Tüllengehäuse</b> ohne PE, gerader Kabelausgang	IP 65	<b>09 14 001 0420</b>	8,57	6,70	5,51
	<b>Tüllengehäuse</b> ohne PE, gerader Kabelausgang	IP 20	<b>09 14 001 0422</b>	3,30	2,93	2,64
	<b>Anbaugehäuse</b> ohne PE	IP 20 / IP 65	<b>09 14 001 0320</b>	4,30	3,37	2,76
	<b>Kupplungsgehäuse</b> ohne PE gerader Kabelausgang	IP 65	<b>09 14 001 0720</b>	6,35	5,64	5,08
	<b>Kupplungsgehäuse</b> ohne PE gerader Kabelausgang	IP 20	<b>09 14 001 0722</b>	3,28	2,91	2,62
	<b>Kodierpin</b>		<b>09 14 000 9929</b>	2,78	2,47	2,22
	<p>Lieferumfang: 8 Stück am Block</p>					

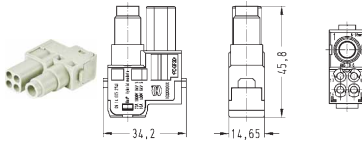
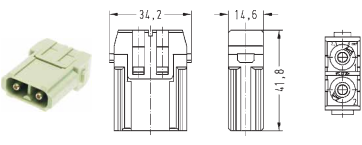
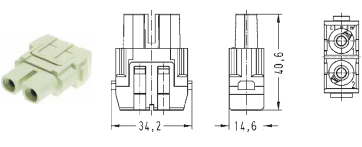
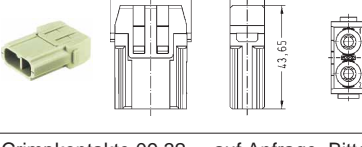
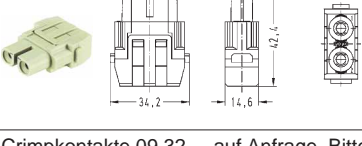
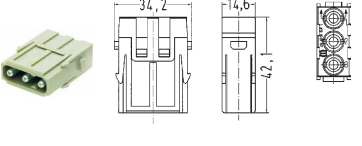
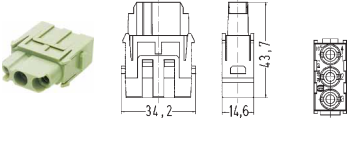
# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han200A</b> 1000V/200A <b>Axial-Doppelmodul</b> Stifteinsatz mit Axialschraubanschluss 25 ... 40 mm <sup>2</sup>	1	<b>09 14 001 2663</b>	35,10	26,33	21,06
Ausführung PE, sowie für 40 ... 70 mm <sup>2</sup> sind auf Anfrage lieferbar.						
	<b>Han200A</b> 1000V/200A <b>Axial-Doppelmodul</b> Buchseneinsatz mit Axialschraubanschluss 25 ... 40 mm <sup>2</sup>	1	<b>09 14 001 2763</b>	40,50	30,38	24,30
Ausführung PE, sowie für 40 ... 70 mm <sup>2</sup> sind auf Anfrage lieferbar.						
	<b>Han200A</b> 1000V/200A <b>Crimp-Doppelmodul</b> Stifteinsatz mit Crimpanschluss	1	<b>09 14 001 3001</b>	7,53	6,78	6,16
Crimpkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han200A</b> 1000V/200A <b>Crimp-Doppelmodul</b> Buchseneinsatz mit Crimpanschluss	1	<b>09 14 001 3101</b>	7,53	6,78	6,16
Crimpkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han100A</b> 1000V/100A <b>Stift-Doppelmodul</b> mit Axialschraubanschluss 10 ... 25 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2653</b>	36,30	27,23	21,78
	wie oben, jedoch 16 ... 35 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2651</b>	36,30	27,23	21,78
	<b>Han100A</b> 1000V/100A <b>Buchse-Doppelmodul</b> mit Axialschraubanschluss 10 ... 25 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2753</b>	43,70	32,78	26,22
	wie oben, jedoch 16 ... 35 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2751</b>	43,70	32,78	26,22
	<b>Han100A</b> 1000V/100A <b>Crimp-Doppelmodul</b> Stifteinsatz mit Crimpanschluss	2	<b>09 14 002 3051</b>	7,53	6,78	6,16
Crimpkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han100A</b> 1000V/100A <b>Crimp-Doppelmodul</b> Buchseneinsatz mit Crimpanschluss	2	<b>09 14 002 3151</b>	7,53	6,78	6,16
Crimpkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han100A</b> 830V/100A <b>Stifteinsatz</b> mit Crimp- oder Axialschraubanschluss	1	<b>09 14 001 3031</b>	4,40	3,96	3,60
Crimp- bzw. Axialschraubkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han100A</b> 830V/100A <b>Buchseneinsatz</b> mit Crimp- oder Axialschraubanschluss	1	<b>09 14 001 3131</b>	4,40	3,96	3,60
Crimp- bzw. Axialschraubkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han70A</b> 1000V/70A <b>Stifteinsatz</b> mit Axialschraubanschluss 6 ... 16 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2641</b>	21,33	19,20	17,46
mit berührungssicheren Stiftkontakten	wie oben, jedoch 14 ... 16 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2642</b>	21,33	19,20	17,46
	<b>Han70A</b> 1000V/70A <b>Buchseneinsatz</b> mit Axialschraubanschluss 6 ... 16 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2741</b>	21,33	19,20	17,46
wie oben, jedoch 14 ... 22 mm <sup>2</sup>	wie oben, jedoch 14 ... 22 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2742</b>	21,33	19,20	17,46
	<b>Han70A</b> 1000V/70A <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss	2	<b>09 14 002 3041</b>	4,40	3,96	3,60
Crimpkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han70A</b> 1000V/70A <b>Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss	2	<b>09 14 002 3141</b>	4,40	3,96	3,60
Crimpkontakte 09 11 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han70A</b> Hybrid <b>Stifteinsatz</b> , Lastkontakte mit Axialschraubanschluss 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Signalkontakte mit Crimpanschluss	1/4	<b>09 14 005 2646</b>	9,23	8,20	7,38
wie oben, jedoch 14 ... 22 mm <sup>2</sup> Signalkontakte mit Crimpanschluss	wie oben, jedoch 14 ... 22 mm <sup>2</sup> Signalkontakte mit Crimpanschluss	1/4	<b>09 14 005 2647</b>	9,23	8,20	7,38
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han70A Hybrid Buchseneinsatz, Lastkontakte mit Axialschraubanschluss</b> 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Signalkontakte mit Crimpanschluss	1/4	<b>09 14 005 2741</b>	9,23	8,20	7,38
	wie oben, jedoch 14 ... 22 mm <sup>2</sup> Signalkontakte mit Crimpanschluss	1/4	<b>09 14 005 2742</b>	9,23	8,20	7,38
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han40A 1000V/40A Stifteinsatz mit Axialschraubanschluss</b> 2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2601</b>	11,27	10,14	9,22
	wie oben, jedoch 6 ... 10 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2602</b>	11,27	10,14	9,22
	<b>Han40A 1000V/40A Buchseneinsatz mit Axialschraubanschluss</b> 2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2701</b>	13,13	11,82	10,75
	wie oben, jedoch 6 ... 10 mm <sup>2</sup>	2	<b>09 14 002 2702</b>	13,13	11,82	10,75
	<b>Han40A 1000V/40A Stifteinsatz mit Crimpanschluss</b>	2	<b>09 14 002 3002</b>	2,70	2,40	2,16
	Crimpkontakte 09 32 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.					
	<b>Han40A 1000V/40A Buchseneinsatz mit Crimpanschluss</b>	2	<b>09 14 002 3102</b>	2,70	2,40	2,16
	Crimpkontakte 09 32 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.					
	<b>Han C 690V/40A Stifteinsatz mit Axialschraubanschluss</b> 2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	3	<b>09 14 003 2601</b>	13,00	10,17	8,36
	wie oben, jedoch 6 ... 10 mm <sup>2</sup>	3	<b>09 14 003 2602</b>	13,40	11,22	9,65
	<b>Han C 690V/40A Buchseneinsatz mit Axialschraubanschluss</b> 2,5 ... 8 mm <sup>2</sup>	3	<b>09 14 003 2701</b>	15,60	12,21	10,03
	wie oben, jedoch 6 ... 10 mm <sup>2</sup>	3	<b>09 14 003 2702</b>	16,03	13,42	11,54

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han C 690V/40A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han C Crimpkontakte	3	<b>09 14 003 3001</b>	2,70	2,40	2,16
	<b>Han C 690V/40A</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han C Crimpkontakte	3	<b>09 14 003 3101</b>	2,70	2,40	2,16
	<b>Han CC 830V/40A</b> <b>Protected Modul</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han C Crimpkontakte	4	<b>09 14 004 3041</b>	4,40	3,68	3,17
	<b>Han CC 830V/40A</b> <b>Protected Modul</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han C Crimpkontakte	4	<b>09 14 004 3141</b>	4,40	3,68	3,17
Crimpkontakte 09 32 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han CD 830V/10/40A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss	3/4	<b>09 14 007 3001</b>	4,40	3,68	3,17
	<b>Han CD 830V/10/40A</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Crimpanschluss	3/4	<b>09 14 007 3101</b>	4,40	3,68	3,17
Crimpkontakte 09 15 ... und 09 32 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han E 500V/16A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	6	<b>09 14 006 3001</b>	3,60	3,01	2,59
	<b>Han E 500V/16A</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	6	<b>09 14 006 3101</b>	3,60	3,01	2,59
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						



# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han E 500V/16A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Han-Quick-Lock Anschluss	6	<b>09 14 006 2633</b>	6,93	6,16	5,54
	<b>Han E 500V/16A</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Han-Quick-Lock Anschluss	6	<b>09 14 006 2733</b>	7,10	6,31	5,68
	<b>Han EE 400V/16A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	8	<b>09 14 008 3001</b>	4,40	3,68	3,17
	<b>Han EE 400V/16A</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	8	<b>09 14 008 3101</b>	4,40	3,68	3,17
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han EE 400V/16A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Han-Quick-Lock Anschluss 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	8	<b>09 14 008 2633</b>	9,30	7,83	6,76
	<b>Han EE 400V/16A</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Han-Quick-Lock Anschluss 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	8	<b>09 14 008 2733</b>	9,53	8,02	6,93
	<b>Han E 830V/16A</b> <b>Protected Modul</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	6	<b>09 14 006 3041</b>	4,40	3,68	3,17
	<b>Han E 830V/16A</b> <b>Protected Modul</b> <b>Buchseinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	6	<b>09 14 006 3141</b>	4,40	3,68	3,17
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han EEE 500V/16A Steifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	20	<b>09 14 020 3001</b>	9,63	8,07	6,94
	<b>Han EEE 500V/16A Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	20	<b>09 14 020 3101</b>	9,63	8,07	6,94
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han ES 400V/16A Steifteinsatz</b> mit Käfigzugfederanschluss	5	<b>09 14 005 2616</b>	7,47	6,25	5,38
	<b>Han ES 400V/16A Buchseneinsatz</b> mit Käfigzugfederanschluss	5	<b>09 14 005 2716</b>	7,57	6,34	5,45
	<b>Han HV 2500V/16A Steifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	2	<b>09 14 002 3025</b>		ab 10	ab 50
	<b>Han HV 2500V/16A Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	2	<b>09 14 002 3125</b>	62,60	52,41	45,07
	<b>Han HV 2900/5000V/16A Steifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	2	<b>09 14 002 3021</b>	83,90	70,24	60,41
	<b>Han HV 2900/5000V/16A Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han E Crimpkontakte	2	<b>09 14 002 3121</b>	92,20	77,19	66,38
Crimpkontakte 09 33 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						


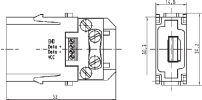


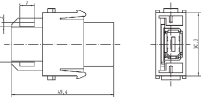

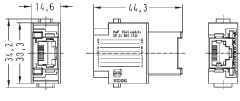


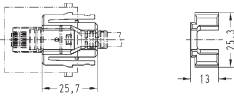
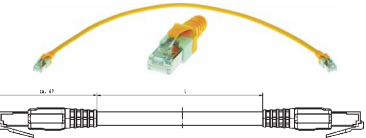
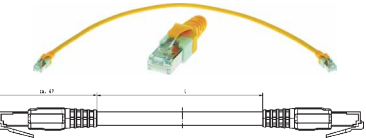
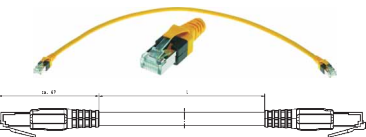
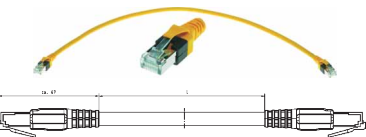
# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han HV 2900/5000V/40A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han C Crimpkontakte	2	<b>09 14 002 3023</b>	85,57	71,64	61,61
	<b>Han HV 2900/5000V/40A</b> <b>Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han C Crimpkontakte	2	<b>09 14 002 3123</b>	70,55	62,71	56,44
Crimpkontakte 09 32 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han DD 250V/10A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han D Crimpkontakte	12	<b>09 14 012 3001</b>	ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han DD 250V/10A</b> <b>Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han D Crimpkontakte	12	<b>09 14 012 3101</b>	2,47	1,93	1,59
Crimpkontakte 09 15 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han DD 250V/10A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Quick-Lock Anschluss versilberte Kontakte	12	<b>09 14 012 2632</b>	11,60	9,77	8,44
	<b>Han DD 250V/10A</b> <b>Buchseneinsatz</b> mit Quick-Lock Anschluss versilberte Kontakte	12	<b>09 14 012 2732</b>	12,00	10,11	8,73
	<b>Han DDD 160V/10A</b> <b>Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han D Crimpkontakte	17	<b>09 14 017 3001</b>	3,13	2,62	2,26
	<b>Han DDD 160V/10A</b> <b>Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für Han D Crimpkontakte	17	<b>09 14 017 3101</b>	3,13	2,62	2,26
Crimpkontakte 09 15 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han High Density 50V/4A Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für D-Sub Crimpkontakte	25	<b>09 14 025 3001</b>	4,40	3,68	3,17
	<b>Han High Density 50V/4A Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für D-Sub Crimpkontakte	25	<b>09 14 025 3101</b>	4,40	3,68	3,17
Crimpkontakte 09 56 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han D-Sub Stifteinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für D-Sub Crimpkontakte	9	<b>09 14 009 3001</b>	ab 1	ab 10	ab 50
				13,60	11,39	9,79
	<b>Han D-Sub Buchseneinsatz</b> mit Crimpanschluss Passend für D-Sub Crimpkontakte	9	<b>09 14 009 3101</b>	ab 1	ab 10	ab 50
				13,60	11,39	9,79
Crimpkontakte 09 67 ... auf Anfrage. Bitte separat bestellen.						
	<b>Han D-Sub Adaptermodul</b> ohne D-Sub Einsatz für Stiftleiste	9	<b>09 14 000 9930</b>	ab 1	ab 10	ab 50
				12,60	10,55	9,07
	<b>Han D-Sub Adaptermodul</b> ohne D-Sub Einsatz für Buchsenleiste	9	<b>09 14 000 9931</b>	ab 1	ab 10	ab 50
				12,60	10,55	9,07
	<b>Han USB Stiftmodul</b> für Patchkabel	4	<b>09 14 001 4601</b>	ab 1	ab 10	ab 50
				4,40	3,68	3,17
	<b>Han USB Buchsenmodul</b> für Patchkabel	4	<b>09 14 001 4701</b>	ab 1	ab 10	ab 50
				23,70	19,84	17,06

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
 	<b>Han USB Stiftmodul</b> für Schraubanschluss	4	<b>09 14 001 4651</b>	28,87	24,17	20,78
 	<b>Han FireWire Stiftmodul</b> für Patchkabel	6	<b>09 14 001 4611</b>	4,40	3,68	3,17
 	<b>Han FireWire Buchsenmodul</b> für Patchkabel	6	<b>09 14 001 4711</b>	27,83	23,30	20,04
 	<b>Han RJ45 Gender Changer</b> für Patchkabel <b>Buchsenstecker</b>	8	<b>09 14 001 4721</b>	27,83	23,30	20,04
 	<b>Han RJ45 Stiftmodul</b>	8	<b>09 14 001 4623</b>	ab 2	ab 10	ab 50
				3,60	3,01	2,59
 	<b>Han RJ45 Adapter</b> für HARTING Patchkabel	8	<b>09 14 000 9966</b>	1,97	1,65	1,42
 	<b>Han RJ45 Kat.5e RJ45 Patchkabel</b> Länge 1 m	8	<b>09 47 474 7009</b>	ab 1	ab 25	ab 50
				7,94	6,81	5,98
Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar.						
 	<b>Han RJ45 Kat.6 RJ45 Patchkabel</b> Länge 1 m	8	<b>09 47 474 7109</b>	9,71	8,33	7,29
				Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar.		

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kontakt-Anzahl	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 25
	<b>Han RJ45</b> Kat. 5 4-polig für AWG 24 ... 22	4	<b>09 45 400 1100</b>	8,65	7,08	6,49
	<b>Han RJ45</b> Kat. 5 4-polig für AWG 26		<b>09 45 400 1109</b>	8,65	7,08	6,49
	<b>Han RJ45</b> Kat. 6 10 G	8	<b>09 45 400 1560</b>	11,50	9,41	8,62
	<b>Han RJ45</b> Kat. 6A Gigalink		<b>09 45 400 1520</b>	8,06	6,59	6,04
	<b>Han Pneumatik</b> für 6 mm Kontakte <b>Achtung:</b> Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich	2	<b>09 14 002 4501</b>	ab 2	ab 10	ab 50
				2,65	2,23	1,93
 Für Schlauchinnen-Ø 6,0 mm	<b>Han Pneumatik Stiftkontakte</b> ohne Absperrung		<b>09 14 000 6174</b>	-	3,03	2,76
	<b>Han Pneumatik Buchseneinsatz</b> ohne Absperrung		<b>09 14 000 6274</b>	-	2,91	2,65
 Für Schlauchinnen-Ø 6,0 mm	<b>Han Pneumatik Buchsenkontakte</b> mit Absperrung		<b>09 14 000 6279</b>	-	11,20	9,67
	<b>Han Pneumatik</b> für 3 und 4 mm Kontakte <b>Achtung:</b> Die Verwendung von Führungsstiften und -buchsen ist zwingend erforderlich	3	<b>09 14 003 4501</b>	2,65	2,23	1,93
 Kontakt ohne Absperrung	<b>Han Pneumatik Stiftkontakt</b> für Schlauchinnen-Ø 3,0 mm		<b>09 14 000 6152</b>	-	3,45	2,76
	<b>Han Pneumatik Buchsenkontakt</b> für Schlauchinnen-Ø 3,0 mm		<b>09 14 000 6252</b>	-	3,45	2,76
 Kontakt ohne Absperrung	<b>Han Pneumatik Stiftkontakt</b> für Schlauchinnen-Ø 4,0 mm		<b>09 14 000 6153</b>	-	3,45	2,76
	<b>Han Pneumatik Buchsenkontakt</b> für Schlauchinnen-Ø 4,0 mm		<b>09 14 000 6253</b>	-	3,45	2,76
 Kontakt mit Absperrung	<b>Han Pneumatik Buchsenkontakt</b> für Schlauchinnen-Ø 3,0 mm		<b>09 14 000 6257</b>	-	10,38	8,93
	<b>Han Pneumatik Buchsenkontakt</b> für Schlauchinnen-Ø 4,0 mm		<b>09 14 000 6258</b>	-	10,38	8,93

# Han-Modular System

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han Quintax</b> 2-poliger <b>Stifteinsatz</b>	<b>09 14 002 3001</b>	4,67	3,91	3,36
	<b>Han Quintax</b> 2-poliger <b>Buchseneinsatz</b>	<b>09 14 002 3101</b>	4,67	3,91	3,36
	<b>Han Quintax</b> 4+ Schirmung <b>Stiftkontakt</b> , passend für Han D Crimpkontakte 09 15 ...	<b>09 15 004 3013</b>	ab 1 16,63	ab 10 13,93	ab 50 11,98
	<b>Han Quintax</b> 4+ Schirmung <b>Buchsenkontakt</b> , passend für Han D Crimpkontakte 09 15 ...	<b>09 15 004 3113</b>	18,43	15,43	13,27
	<b>Han Quintax</b> 8+ Schirmung <b>Stiftkontakt</b> , passend für D-Sub Kontakte 09 67 ...	<b>09 15 008 3013</b>	17,53	14,68	12,62
	<b>Han Quintax</b> 8+ Schirmung <b>Buchsenkontakt</b> , passend für D-Sub Kontakte 09 67 ...	<b>09 15 008 3113</b>	19,40	16,24	13,97

# Han-Modular-Zubehör

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Blindmodul</b> zum Auffüllen freier Modulplätze im Halterahmen	<b>09 14 000 9950</b>	1,87	1,56	1,34
	<b>Modulverriegelung</b> mit Zugentlastung 1) Durchbruch für Kabelbinder mit max. 5 mm Breite	<b>09 14 000 0312</b>	2,10	1,76	1,51
	<b>Modulverriegelung</b> zum Aufrasten 1) G-Schiene EIN EN 60 715 2) Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 mit 1 mm Blechstärke oder -35 x 15 mit 1,5 mm Blechstärke 3) C-Schiene DIN EN 60 715-C30	<b>09 14 000 0313</b>	2,25	2,00	1,80
	<b>Halterahmen</b> für 1 Modul im Gehäuse Han 10A 1) Abstand max. 23,5 mm 2) Gehäuseoberteil 3) -unterteil	<b>09 14 000 0304</b>	9,13	8,11	7,30

# Han-Modular System

## Pneumatik Modul Metall

### Merkmale

- Schlauchgrößen im Modul mischbar (für 3 mm, 4 mm und 6 mm)
- Buchsenkontakte mit und ohne Absperrung
- Kontakte sind demontierbar
- Gebrauch von Han C Kontakten mit Adapter
- Zwei verschiedene Schlauchanschlussarten sind verfügbar:
  - Steckanschluss für den Außendurchmesser nach dem Push-Pull-Prinzip
  - einfacher Steckanschluss für den Innendurchmesser (auf Anfrage)



### Technische Kennwerte

- Vorschriften                   DIN EN 61984  
   DIN EN 60664-1

**Kontakteinsätze**  
 - Kontaktzahlen                3  
 - Farbe                            blau  
 - Werkstoff                       Polycarbonat  
 - Grenztemperaturen         -40 °C ... +125 °C  
 - Brennbarkeit nach to UL 94 V 0  
 - Mechanische Lebensdauer   10.000 Steckzyklen

**Pneumatik-Kontakte**  
 - Schlauchanschluss  
   Innendurchmesser (ID)       3, 4, 6 mm  
   Außendurchmesser (OD)     3, 4, 6 mm  
 - Werkstoff  
   Kontakte                       Messing  
   Ventil                         Polycarbonat  
   Ventilfeder                  Edelstahl  
   Dichtungen                  NBR  
 - Grenztemperaturen         -20 °C ... +85 °C  
 - Betriebsdruck                bis 10 bar / 145 psi

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 10	ab 25	ab 50
<p>Kontaktanordnung Ansicht Steckseite</p>	<b>Han® Pneumatik Modul Metall</b> für Stift- und Buchsenkontakte Kontakte separat bestellen	<b>09 14 003 3501</b>	2,65	2,26	1,59
	3 mm	<b>09 14 000 6353</b>	5,83	4,96	3,51
	4 mm	<b>09 14 000 6354</b>	5,83	4,96	3,51
	6 mm	<b>09 14 000 6356</b>	5,83	4,96	3,51
	3 mm	<b>09 14 000 6463</b>	12,21	10,37	7,32
	4 mm	<b>09 14 000 6464</b>	12,21	10,37	7,32
	6 mm	<b>09 14 000 6466</b>	12,21	10,37	7,32
	<b>Demontagewerkzeug</b>	<b>09 99 000 0899</b>	ab 1 19,50	-	-



- "Easy to clean" in Anlehnung an ISO 14159 und DIN EN 1672-2
- "Food + Beverage"
- Ecolab zertifiziert
- Schutzart im verriegelten Zustand IP 67 / IP 69K
- Grenztemperatur -40 °C ... 125 °C
- Kontaktzahl 4/4 + PE
- Kontakte Han D (10 A) und Han E (16 A)
- Leistungsbereich 400 V / 16 A / 6 kV
- Steuernassbereich 250 V / 10 A / 4 kV



Han F+B ist unsere Antwort auf die anspruchsvollen Hygienestandards in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Sein leicht zu reinigendes Gehäusedesign wurde speziell für die Anforderungen und Bedingungen in Spritz-Zonen optimiert. Und die Vielfalt an Kontakteinsätzen erlaubt die Übertragung von Data, Signal oder Power. Damit bietet Han F+B deutlich mehr Flexibilität bei der Planung und Konzeption von modularen Anlagen - im Vergleich zur bisherigen Festverdrahtung.

Es stehen zwei verschiedene Kontakt-Einsatz-Systeme zur Verfügung:

1. Buchsen- und Stifteinsatz mit 4 Leistungskontakten und 4 Steuerkontakten + PE-Kontakt (nur für F+B)
2. Adaptereinsatz für alle Einsätze der Serie Han 3A  
(es kann aus einer Vielzahl von über 25 verschiedenen Einsätzen ausgewählt werden!)



# Steckverbinder für die Lebensmittelindustrie

# Han® F+B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Anbaugewinde</b> gerade mit Durchgangsöffnungen für Befestigungsschrauben	<b>09 15 503 0301</b>	9,15	8,13	7,32
	<b>Anbaugewinde</b> gewinkelt mit Durchgangsöffnungen für Befestigungsschrauben	<b>09 15 503 0901</b>	9,93	8,82	7,94
	<b>Abdeckkappen</b> für Anbaugewinde	<b>09 15 503 5401</b>	4,33	3,84	3,46
<p>Kabelabgang M25</p>	<b>Tüllengehäuse</b>	<b>19 15 503 1401</b>	17,03	15,13	13,62
	<b>Abdeckkappe</b> für Tüllengehäuse	<b>09 15 503 5411</b>	4,08	3,62	3,26
<p>Kabelabgang M25</p>	<b>Kupplungsgehäuse</b>	<b>19 15 503 1701</b>	16,53	14,69	13,22
	<b>Isolierkörper</b> <b>Stifteinsatz</b> 4 Kontakte 16 A + PE Kontakt 09 33 ... und 4 Kontakte 10 A Kontakt 09 15 ...	<b>09 15 508 3001</b>	6,35	5,64	5,08
	<b>Isolierkörper</b> <b>Buchseneinsatz</b> 4 Kontakte 16 A + PE Kontakt 09 33 ... und 4 Kontakte 10 A Kontakt 09 15 ...	<b>09 15 508 3101</b>	6,35	5,64	5,08
	<b>Han3A Adapter</b> für Buchsen- und Stifteinsätze der Baureihe Han3A	<b>09 15 503 9911</b>	2,23	1,98	1,78

## Crimpkontakte, versilbert Serie Han F

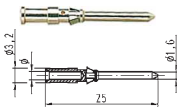
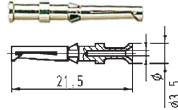
## Baureihe Han® F+B

Abbildung / Maßzeichnung	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup> / AWG	Kennzeichnung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 100	ab 500	ab 1000
<b>Kontaktstift</b> 	0,5 / AWG 20	keine Rille	<b>09 33 000 6121</b>	0,25	0,18	0,14
	0,75 / AWG 18	1 Rille am hinteren Crimpbund	<b>09 33 000 6114</b>	0,25	0,18	0,14
	1,0 / AWG 18	1 Rille	<b>09 33 000 6105</b>	0,25	0,18	0,14
	1,5 / AWG 16	2 Rillen	<b>09 33 000 6104</b>	0,25	0,18	0,14
	2,5 / AWG 14	3 Rillen	<b>09 33 000 6102</b>	0,25	0,18	0,14
<b>Kontaktbuchse</b> 	0,5 / AWG 20	keine Rille	<b>09 33 000 6220</b>	0,27	0,20	0,16
	0,75 / AWG 18	1 Rille am hinteren Crimpbund	<b>09 33 000 6214</b>	0,27	0,20	0,16
	1,0 / AWG 18	1 Rille	<b>09 33 000 6205</b>	0,27	0,20	0,16
	1,5 / AWG 16	2 Rillen	<b>09 33 000 6204</b>	0,27	0,20	0,16
	2,5 / AWG 14	3 Rillen	<b>09 33 000 6202</b>	0,27	0,20	0,16

Vergoldete Kontakte sowie Kontakte für Leiterquerschnitte 0,14 - 0,37 , 3 und 4 mm<sup>2</sup> auf Anfrage lieferbar.

## Crimpkontakte, versilbert Serie Han F

## Baureihe Han® F+B

Abbildung / Maßzeichnung	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup> / AWG	Ø	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 100	ab 500	ab 1000
<b>Kontaktstift</b> 	0,5 / AWG 20	1,1 mm	<b>09 15 000 6103</b>	0,58	0,45	0,37
	0,75 / AWG 18	1,3 mm	<b>09 15 000 6105</b>	0,58	0,45	0,37
	1,0 / AWG 18	1,45 mm	<b>09 15 000 6102</b>	0,58	0,45	0,37
	1,5 / AWG 16	1,75 mm	<b>09 15 000 6101</b>	0,58	0,45	0,37
<b>Kontaktbuchse</b> 	0,5 / AWG 20	1,1 mm	<b>09 15 000 6203</b>	0,59	0,46	0,38
	0,75 / AWG 18	1,3 mm	<b>09 15 000 6205</b>	0,59	0,46	0,38
	1,0 / AWG 18	1,45 mm	<b>09 15 000 6202</b>	0,59	0,46	0,38
	1,5 / AWG 16	1,75 mm	<b>09 15 000 6201</b>	0,59	0,46	0,38

Vergoldete Kontakte sowie Kontakte für Leiterquerschnitte 0,14 - 0,37 und 2,5 mm<sup>2</sup> auf Anfrage lieferbar.

## Zubehör

## Baureihe Han® F+B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Kabelverschraubung</b> schwarz 9 - 16 mm Kabelausgang M25	<b>19 00 000 5191</b>	3,75	2,81	2,25
	<b>Kabelverschraubung</b> schwarz 13 - 18 mm Kabelausgang M25	<b>19 00 000 5193</b>	2,53	1,86	1,47
	<b>Gewindeabdeckung</b>	<b>09 15 500 9911</b>	-	0,80	0,72
	<b>Gewindeabdeckung</b>	<b>09 15 500 9912</b>	-	0,80	0,72
	<b>Kodierstift</b> 20 Stück am Block	<b>09 12 000 9924</b>	1,70	1,51	1,36

# Han-Eco

## Beschreibung des Han-Eco® Systems



Bei der Baureihe Han-Eco handelt es sich um eine neue Gehäusebaureihe, die aus Kunststoff gefertigt ist.

Passend zum Han-Eco Gehäuse steht das Portfolio der existenten Module aus der Baureihe Han-Modular zur Verfügung. Die Besonderheit ist hierbei, dass im Han-Eco Gehäuse in jeder der vier Baugrößen ein Modul mehr Platz findet als im äquivalenten Gegenstück aus der Han B Standard Baureihe.

Die Han-Eco Gehäuse sind aus einem Hochleistungskunststoff gefertigt, der eine hohe Resistenz gegen Umwelteinflüsse aufweist und in Kombination mit dem Design eine hohe mechanische Robustheit sicherstellt. Im verriegelten Zustand wird die Schutzart IP 65 nach DIN EN 60 529 erfüllt. Mit Dichtungen aus hoch UV- und ozonbeständigem FPM (Fluorkautschuk) sind die Han-Eco Gehäuse auch für den Außeneinsatz geeignet. Höchste Anforderungen erfüllt das Material auch in Hinsicht auf die Brennbarkeit; gemäß UL 94 wird die Klassifizierung V 0 erreicht.

Die Konfektionierung des Han-Eco Gehäuses erfolgt schraubenlos und komplett ohne Werkzeug, auf Basis einer einfachen und zuverlässigen Verrastlösung ("click and mate").

Die Übertragung des Schutzleiters erfolgt durch ein neu entwickeltes, optionales PE Modul.

### Vorteile:

- Gewichtsersparnis bei Beibehaltung sehr guter mechanischer Robustheit
- Komplett werkzeugloser Montageprozess für einfache Konfektinierbarkeit
- Hohe Resistenz gegen Umwelteinflüsse, auch für Außenanwendungen geeignet
- Komplette Bandbreite der Module aus der Baureihe Han-Modular nutzbar (mit Ausnahme der Module, für die Führungstifte und -buchsen zwingend vorgeschrieben sind)

### Merkmale

- In den Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B und 24 B mit integrierter Kabelverschraubung erhältlich
- Geeignet für die Verwendung an schutzisolierten Maschinen und Anlagen nach Schutzklasse II
- Montage Maße der Anbaugehäuse identisch mit der Baureihe Han B
- Optionales PE Kontaktmodul zur Übertragung des Schutzleiters
- Nicht steckkompatibel mit der Baureihe Han B
- Neue Gehäusebaureihe aus Kunststoff mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften und hoher Resistenz gegen Umwelteinflüsse
- Generierung von Gewichts- und Kostenvorteilen
- Schrauben- und werkzeuglose Installation ("click and mate")
- Je Baugröße im Vergleich zur Baureihe Han B ein Modul mehr möglich

### Technische Kennwerte

Vorschriften DIN EN 61 984

#### Gehäuse

Werkstoff - Gehäuse Polyamid, glasfaserverstärkt  
 - Verriegelungselement Polyamid, glasfaserverstärkt  
 - Gehäusedichtung NBR / FPM

Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C

Brennbarkeit - nach UL 94 V 0  
 - nach NFF 16 101 / 16 102 F2/I3

Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand IP 65

Modulplätze	
6 B	3 Module
10 B	4 Module
16 B	5 Module
24 B	7 Module

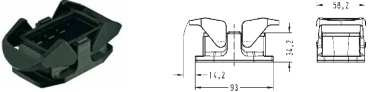
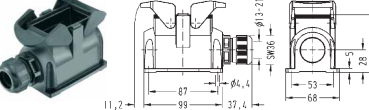
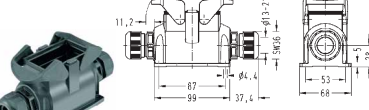
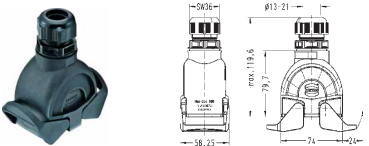
## Gehäuse Han-Eco, Baugröße 6B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung seitlicher Kabelausgang	M 32	<b>19 41 106 0522</b>	16,90	14,15	12,17
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung gerader Kabelausgang	M 32	<b>19 41 106 0422</b>	16,90	14,15	12,17
	<b>Han-Eco</b> <b>Anbaugesäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung		<b>19 41 006 0301</b>	7,97	6,67	5,74
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 32	<b>19 41 106 0232</b>	27,50	23,02	19,80
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	2 x M 32	<b>19 41 106 0272</b>	32,73	27,41	23,57
	<b>Han-Eco</b> <b>Kupplungsgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 32	<b>19 41 106 0722</b>	22,87	19,14	16,46

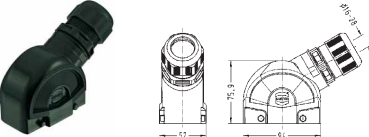
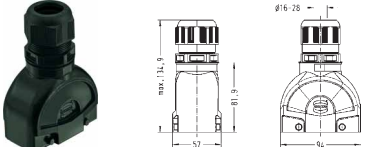
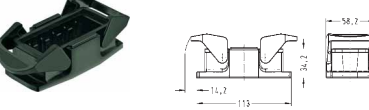
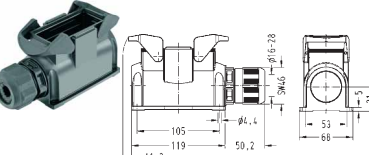
## Gehäuse Han-Eco, Baugröße 10B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung seitlicher Kabelausgang	M 32	<b>19 41 110 0522</b>	18,67	15,63	13,44
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung gerader Kabelausgang	M 32	<b>19 41 110 0422</b>	18,67	15,63	13,44

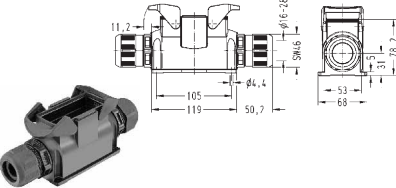
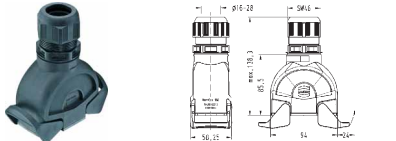
## Gehäuse Han-Eco, Baugröße 10B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Eco</b> <b>Anbaugeschütz</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung		<b>19 41 010 0301</b>	11,60	9,71	8,35
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 32	<b>19 41 110 0232</b>	29,60	24,78	21,31
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	2 x M 32	<b>19 41 110 0272</b>	34,93	29,25	25,15
	<b>Han-Eco</b> <b>Kupplungsgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 32	<b>19 41 110 0722</b>	25,63	21,46	18,46

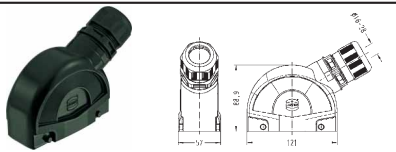
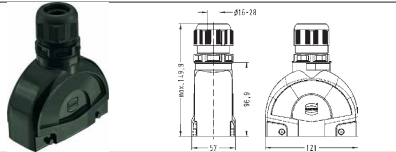
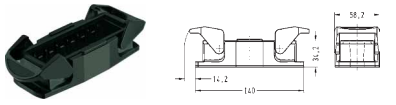
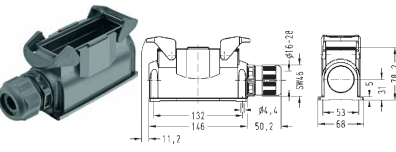
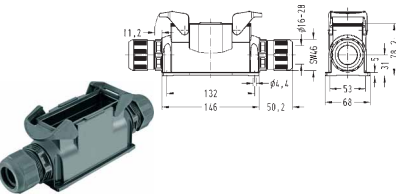
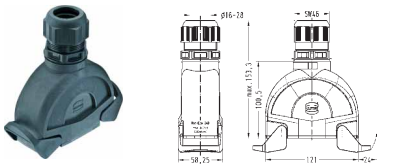
## Gehäuse Han-Eco, Baugröße 16B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung seitlicher Kabelausgang	M 40	<b>19 41 116 0523</b>	27,20	22,77	19,58
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung gerader Kabelausgang	M 40	<b>19 41 116 0423</b>	27,20	22,77	19,58
	<b>Han-Eco</b> <b>Anbaugeschütz</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung		<b>19 41 016 0301</b>	12,10	10,13	8,71
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 40	<b>19 41 116 0233</b>	38,20	31,98	27,50

## Gehäuse Han-Eco, Baugröße 16B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	2 x M 40	<b>19 41 116 0273</b>	49,87	41,75	35,90
	<b>Han-Eco</b> <b>Kupplungsgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 40	<b>19 41 116 0723</b>	32,70	27,38	23,54

## Gehäuse Han-Eco, Baugröße 24B

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung seitlicher Kabelausgang	M 40	<b>19 41 124 0523</b>	30,03	25,14	21,62
	<b>Han-Eco</b> <b>Tüllengehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung gerader Kabelausgang	M 40	<b>19 41 124 0423</b>	30,03	25,14	21,62
	<b>Han-Eco</b> <b>Anbaugehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung		<b>19 41 024 0301</b>	12,93	10,83	9,31
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 40	<b>19 41 124 0233</b>	40,47	33,88	29,14
	<b>Han-Eco</b> <b>Sockelgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	2 x M 40	<b>19 41 124 0273</b>	52,10	43,62	37,51
	<b>Han-Eco</b> <b>Kupplungsgehäuse</b> mit 2-Querbügel-Verriegelung	M 40	<b>19 41 124 0723</b>	35,07	29,36	25,25

# Han-Yellock

## Beschreibung des Han-Yellock-Systems

Han-Yellock ist eine neue Baureihe, die sich unter Beibehaltung der Kernfunktionalität konsequent von bestehenden Formaten in Form und Dimension unterscheidet. Der Neuansatz ermöglicht 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 über Crimp- oder Quick Lock-Ausführung

## Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han-Yellock Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugeschäuse sowie kabelseitigem Trägergehäuse mit Haube. Die Baureihe weist in der Komponenten-zusammenstellung 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 Gehäusebau-reihen 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 Trennen und Verbinden.

Hauptanforderungen sind demnach:

- gute Handhabung
- Vibrations- und Schockfestigkeit
- sicher gegen unbeabsichtigtes Öffnen
- platzsparender Aufbau

Han-Yellock besitzt eine patentierte, innenliegende Verriegelung mit einer ähnlichen Wirkungsweise wie ein Sicherheitsgurt. Das Verriegeln geschieht durch einfaches Fügen der Kabel- und Gehäuseseite. Sind die Gehäusehälften nicht verrastet, ist ein roter umlaufender Ring am Druckknopf erkennbar. Dieser verschwindet, sobald die innenliegenden Edelstahlfedern einrasten. 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.

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 unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders kann somit elegant und ohne Zusatzkomponenten vermieden werden.

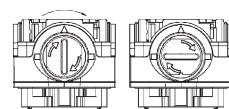
## Han-Yellock Module

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.

Dieses flexible System bietet die Möglichkeit, neben der 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.



Montageprinzip



"offen"

"blockiert"




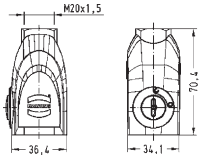

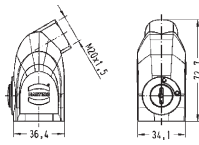

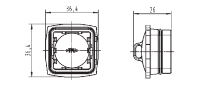

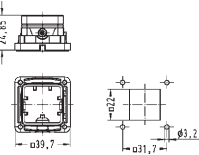

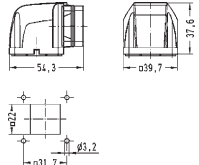

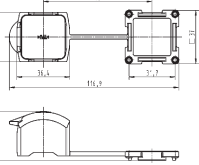
# Han-Yellock 10 Gehäuse

## Merkmale

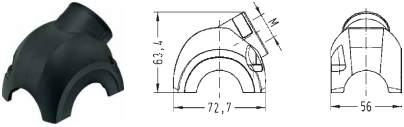
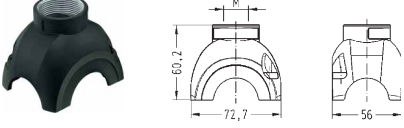
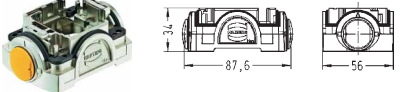
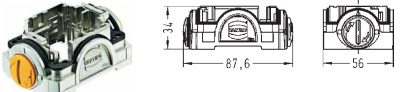
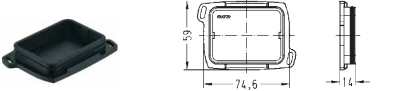
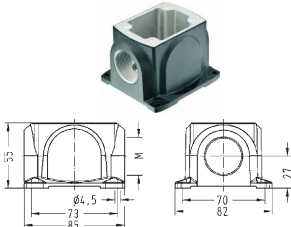
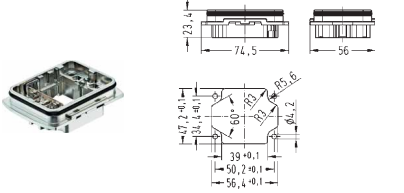
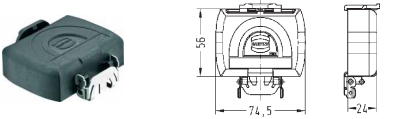
- Kompatibel mit allen Kontakteinsätzen der **Baugröße Han3A**
- Hohe Robustheit durch innenliegende Verriegelungsmechanik
- Optimale EMV Eigenschaften
- Hochwertiges Industriedesign
- Mit M20 oder M25 Kabelausgang

## Technische Kennwerte

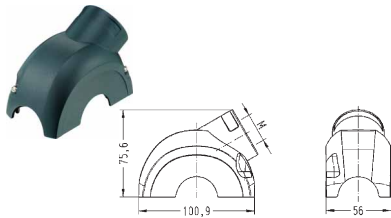
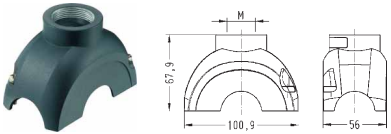
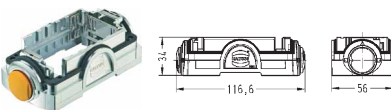
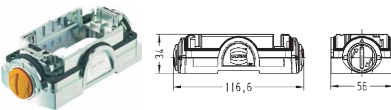

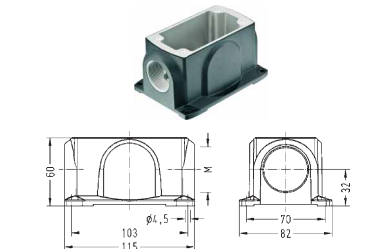
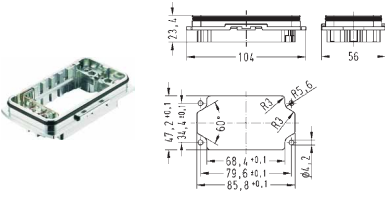
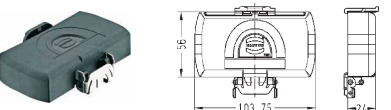
Werkstoff: Zink-Druckguss  
 Oberfläche: Pulverlack  
 - Tüllengehäuse: Zink-Passivierung  
 - Anbaugehäuse: PA / Edelstahl  
 Verriegelungselement: PA / Edelstahl  
 Grenztemperaturen: -40 °C ... +125 °C  
 Betätigungstemperaturen: -10 °C ... +85 °C  
 Schutzart nach DIN EN 60529 im verriegelten Zustand: IP 65 / IP 67  
 Anzugsmoment: M3 Befestigungsschraube: 1 Nm

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
 	<b>Han-Yellock 10 Tüllengehäuse</b> gerader Kabelausgang Kontakteinsätze: Baugröße Han3A	M 20	<b>11 20 003 1400</b>	10,00	8,89	8,00
		M 25	<b>11 20 003 1401</b>	10,00	8,89	8,00
 	<b>Han-Yellock 10 Tüllengehäuse</b> gewinkelter Kabelausgang Kontakteinsätze: Baugröße Han3A	M 20	<b>11 20 003 1600</b>	10,13	9,00	8,10
		M 25	<b>11 20 003 1601</b>	10,13	9,00	8,10
 	<b>Han-Yellock 10 Abdeckkappe</b> für Tüllengehäuse		<b>11 20 003 5456</b>	4,78	4,02	3,47
 	<b>Han-Yellock 10 Anbaugehäuse</b> - gerade Kontakteinsätze: Baugröße Han3A		<b>11 20 003 0300</b>	4,68	4,16	3,74
 	<b>Han-Yellock 10 Anbaugehäuse</b> - gewinkelt Kontakteinsätze: Baugröße Han3A		<b>11 20 003 0800</b>	6,80	6,04	5,44
 	<b>Han-Yellock 10 Abdeckkappe</b> für Anbaugehäuse		<b>11 20 003 5406</b>	5,18	4,36	3,76

# Han-Yellock 30 Gehäuse

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Haube mit seitlichem</b> <b>Kabelausgang</b>	M 20	11 12 300 1500	9,60	8,53	7,68
		M 25	11 12 300 1501	10,13	8,53	7,36
		M 32	11 12 300 1502	10,65	9,47	8,52
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Haube mit geradem</b> <b>Kabelausgang</b>	M 20	11 12 300 1400	9,60	8,53	7,68
		M 25	11 12 300 1401	10,13	8,53	7,36
		M 32	11 12 300 1402	10,65	9,47	8,52
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Trägergehäuse</b> <b>Druckknopf glatt</b>		11 12 300 0100	11,21	9,53	8,97
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Trägergehäuse</b> <b>Druckknopf mit Schlitz</b>		11 12 300 0110	12,77	10,86	10,21
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Abdeckkappe</b> <b>für Trägergehäuse</b>		11 12 300 5451	5,60	4,98	4,48
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Sockelgehäuse</b>	M 20	11 12 300 1200	15,53	13,07	11,29
		M 25	11 12 300 1201	15,53	13,07	11,29
		M 32	11 12 300 1202	15,53	13,07	11,29
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Anbauegehäuse</b>		11 12 300 0301	8,56	7,27	6,84
	<b>Han-Yellock 30</b> <b>Abdeckkappe</b> <b>für Anbauegehäuse</b>		11 12 300 5401	5,60	4,98	4,48

# Han-Yellock 60 Gehäuse

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Kabelausgang metrisch	Bestell-Nummer	Preis € / Stück netto		
				ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Yellock 60 Haube</b> mit seitlichem Kabelausgang	M 25	<b>11 12 600 1501</b>	11,18	9,93	8,94
		M 32	<b>11 12 600 1502</b>	11,73	10,42	9,38
		M 40	<b>11 12 600 1503</b>	12,28	10,34	8,93
	<b>Han-Yellock 60 Haube</b> mit geradem Kabelausgang	M 25	<b>11 12 600 1401</b>	11,18	9,93	8,94
		M 32	<b>11 12 600 1402</b>	11,73	10,42	9,38
		M 40	<b>11 12 600 1403</b>	12,28	10,34	8,93
	<b>Han-Yellock 60 Trägergehäuse</b> Druckknopf glatt		<b>11 12 600 0100</b>	12,28	10,34	8,93
	<b>Han-Yellock 60 Trägergehäuse</b> Druckknopf mit Schlitz		<b>11 12 600 0110</b>	13,88	11,68	10,09
	<b>Han-Yellock 60 Abdeckkappe</b> für Trägergehäuse		<b>11 12 600 5451</b>	6,15	5,47	4,92
	<b>Han-Yellock 60 Sockelgehäuse</b>	M 25	<b>11 12 600 1201</b>	17,05	15,16	13,64
		M 32	<b>11 12 600 1202</b>	17,05	15,16	13,64
		M 40	<b>11 12 600 1203</b>	17,05	15,16	13,64
	<b>Han-Yellock 60 Anbaugehäuse</b>		<b>11 12 600 0301</b>	10,93	9,71	8,74
	<b>Han-Yellock 60 Abdeckkappe</b> für Anbaugehäuse		<b>11 12 600 5401</b>	6,15	5,47	4,92

# Han-Yellock Buchsenträger und Adapterrahmen

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 2	ab 10	ab 50
	<b>Han-Yellock Buchsenträger 1 : 1</b>	<b>11 05 105 2801</b>	3,65	3,24	2,92
	<b>Han-Yellock Buchsenträger 2 : 3</b>	<b>11 05 105 2802</b>	4,40	3,91	3,52
	<b>Han-Yellock Buchsenträger 3 : 2</b>	<b>11 05 105 2803</b>	4,40	3,91	3,52
	<b>Han-Yellock Buchsenträger 4 : 1</b>	<b>11 05 105 2804</b>	4,40	3,91	3,52
	<b>Han-Yellock Buchsenträger 5 : 0</b>	<b>11 05 105 2805</b>	4,18	3,71	3,34
	<b>Han-Yellock 30 Adapterrahmen für Trägergehäuse</b>	<b>11 00 300 0101</b>	2,97	2,67	2,43
	<b>Han-Yellock 30 Adapterrahmen für Anbaugeschäuse</b>	<b>11 00 300 0301</b>	2,97	2,67	2,43
	<b>Han-Yellock 60 Adapterrahmen für Trägergehäuse</b>	<b>11 00 600 0101</b>	6,45	4,42	3,37
	<b>Han-Yellock 60 Adapterrahmen für Anbaugeschäuse</b>	<b>11 00 600 0301</b>	6,45	4,42	3,37

## Han-Yellock Zubehör

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
			ab 1	ab 10	ab 50
	<b>Han-Yellock Kodierzapfen</b> - Set mit 8 Kodierzapfen -	<b>11 00 000 9501</b>	2,34	1,99	1,87
	<b>Han-Yellock PE-Kontaktammer</b> mit Quick-Lock Anschluss Querschnitt 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup> AWG 20-14, Abisolierlänge 10 mm	<b>11 05 001 2601</b>	2,13	1,89	1,70

# Han-Yellock Module und Crimpkontakte

Abbildung / Maßzeichnung	Beschreibung	Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup> / AWG	Bestell- Nummer	Preis € / Stück netto		
	<b>Han-Yellock Modul</b>		<b>11 05 105 3001</b>	auf Anfrage		
	<b>Han-Yellock</b>  <b>Stift</b> Crimpkontakt TC20 - versilbert - Abisolierlänge der Litze: 6,5 mm	0,14 - 0,37 AWG 26-22	<b>11 05 000 6101</b>	auf Anfrage		
		0,5 / AWG 20	<b>11 05 000 6102</b>			
		0,75 / AWG 18	<b>11 05 000 6103</b>			
		1,0 / AWG 18	<b>11 05 000 6104</b>			
		1,5 / AWG 16	<b>11 05 000 6105</b>			
		2,5 / AWG 14	<b>11 05 000 6106</b>			
		3,0 / AWG 12	<b>11 05 000 6107</b>			
	<b>Han-Yellock</b>  <b>Stift</b> Crimpkontakte TC20 - vergoldet - Abisolierlänge der Litze: 6,5 mm	0,14 - 0,37 AWG 26-22	<b>11 05 000 6121</b>	auf Anfrage		
		0,5 / AWG 20	<b>11 05 000 6122</b>			
		0,75 / AWG 18	<b>11 05 000 6123</b>			
		1,0 / AWG 18	<b>11 05 000 6124</b>			
		1,5 / AWG 16	<b>11 05 000 6125</b>			
		2,5 / AWG 14	<b>11 05 000 6126</b>			
		3,0 / AWG 12	<b>11 05 000 6127</b>			
	<b>Han-Yellock</b> Anschluss: Han Quick-Lock blauer Betätiger 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup>		<b>11 05 105 2633</b>	ab 2	ab 25	ab 50
				8,85	7,87	7,08
	<b>Han-Yellock</b> Anschluss: Han Quick-Lock schwarzer Betätiger 0,25 bis 1,5 mm <sup>2</sup>		<b>11 05 105 2634</b>	ab 2	ab 25	ab 50
				8,85	7,87	7,08

## HARTING, Baureihe Han<sup>®</sup> High Temp

### Beschreibung

Durch den Einsatz von hochwertigen Materialien ist ein einzigartiger Steckverbinder entstanden, der durch seine Temperaturbeständigkeit von bis zu 200 °C Anwendung in Maschinen und Anlagen mit hohen Umgebungstemperaturen finden kann.

### Merkmale

- Zuverlässig auch bei extremen Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt.

### Technische Kennwerte

- Kontakte	6, 10, 16, 24
- Elektrische Daten nach DIN EN 61984	16 A, 400 V, 6 kV, 3
- Bemessungsstrom	16 A
- Bemessungsspannung	400 V
- Bemessungsstoßspannung	6 kV
- Isolationswiderstand	10 <sup>10</sup> Ohm
- Steckzyklen	500
- Grenztemperaturen mit HighTemp Komponenten	-40 °C ... 200 °C



## HARTING, Baureihe Han HMC

### Merkmale

Bei der Baureihe Han HMC (High Mating Cycles) handelt es sich um eine Steckverbinderbaureihe, die zielgerichtet auf Industrieapplikationen für 10.000 Steckzyklen ausgerichtet ist.

- Hohe Kontaktdichte - bis zu 128 Kontakte
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- HMC Kontakte mit Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen

### Technische Kennwerte

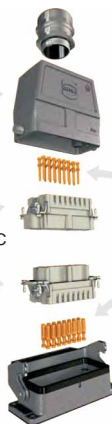
Kontakte	6 - 128
- Elektrische Daten nach DIN EN 61984	10 A, 250 V, 4 kV, 3
- Bemessungsstrom	10 A
- Bemessungsspannung	250 V
- Bemessungsstoßspannung	4 kV
- Isolationswiderstand	10 <sup>10</sup> Ohm
- Steckzyklen mit HMC-Kontakten	10.000
- Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C

Han B HMC Gehäuse mit langlebiger Verriegelungsrolle

Erdungskontakte mit HMC Hochleistungs-Kontaktfeder

Han D und Han E Crimpkontakte mit spezieller HMC Gold-Oberfläche und konstanter Kontaktkraft

Han B Gehäuse mit Han-Easy Lock HMC Verriegelungsbügel



## HARTING, Baureihe Han Ex

Steckverbinder für den explosionsgefährdeten Bereich

### Merkmale

- Gehäuse in den Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B, 24 B und 48 B
- Für eigensichere Stromkreise geeignet
- Einsätze auf Basis von Han E mit 6 bis 24 Kontakten
- Geeignet für die Zonen 1 und 2

### Gehäuse

- Werkstoff	Zink-Druckguss, Farbe 5015 (blau)
- Verriegelungselement	Edelstahl

### Kontakteinsätze

- Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24
- Bemessungsstrom	16 A
- Bemessungsspannung	90 V
- Isolationswiderstand	10 <sup>10</sup> Ohm
- Grenztemperaturen	-20 °C ... +40 °C
Steckzyklen	500



Ausführliche Unterlagen stellen wir Ihnen auf Wunsch gerne zur Verfügung.