



Pushing Performance



People | Power | Partnership

## **HARTING Han<sup>®</sup> ES Press** Leichtes Spiel mit einem Klick

---

Der Steckverbinder zur schnellen  
Potenzialvervielfachung

# Nutzen Sie sein volles Potenzial: HARTING Han® ES Press

Mit dem Han® ES Press erweitert HARTING sein Portfolio der Han E® Baureihe, dem weltweiten Standard, um ein echtes Multitalent: Dank der werkzeuglosen und feldkonfektionierbaren Schnellanschlusstechnologie lassen sich, verglichen zu anderen Anschlusstechnologien, bis zu 50% Zeit und Aufwand bei der Montage der Leiter einsparen.

Durch die Han® ES Press Steckbrücken gibt es zudem die Möglichkeit, mehrere Kontakte direkt am Steckverbinder miteinander zu brücken. Diese Funktion aus den Reihenklemmen lässt sich nun auch platzsparend im Steckverbinder realisieren.



**Sichere und zeitsparende  
Montage –  
bis zu 50 % schneller**



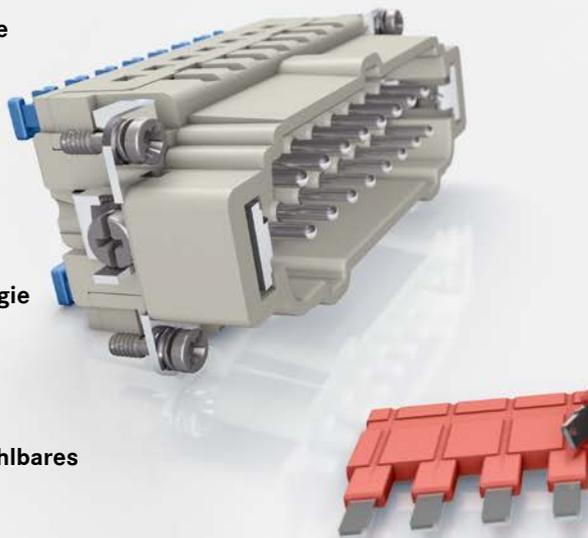
**Werkzeuglose  
Schnellanschlusstechnologie**



**Hör- und fühlbares  
Einrasten**



**Einfache Kontaktbrückung  
zur Potenzialvervielfachung**



# Zuverlässigkeit mit einem Klick: Han® ES Press **Anschluss**stechnologie

---

Der weiterentwickelte Käfigzugfederanschluss des Han® ES Press erlaubt eine unkomplizierte, zeitsparende und vibrations sichere Montage des Leiters – völlig ohne Werkzeugeinsatz.



- Deutlich hör- und spürbares Klicken des Betätigers und der Steckbrücken für maximale Prozesssicherheit.
- Anschluss von Leitern mit oder ohne Aderendhülle für Leiterquerschnitte von 0,14 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> möglich.
- Einführen der Leiter in die Kontakt-kammer ohne Kraftaufwand (**Zero Insertion Force**).
- Feldkonfektionierbar.



**Integrierte  
Prüfspitzenöffnung**



**Steckkompatibel mit Han E®,  
Han® ES und Han® ESS –  
dem weltweiten Standard**

# Technische Kennwerte

## Han<sup>®</sup> ES Press Kontakteinsätze

### Kontakteinsätze / Elektrische Daten nach DIN EN 60 664-1 und DIN EN 61 984

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kontakte                 | 6, 10, 16, 24         |
| Bemessungsstrom          | 16 A                  |
| Bemessungsspannung       | 500 V                 |
| Bemessungsstoßspannung   | 6 kV                  |
| Verschmutzungsgrad       | 3                     |
| Isolationswiderstand     | $\geq 10^{10} \Omega$ |
| Werkstoff                | Polycarbonat          |
| Grenztemperaturen        | -40 °C ... +125 °C    |
| Brennbarkeit gemäß UL 94 | V 0                   |
| Steckzyklen              | $\geq 500$            |

### Kontakte

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Werkstoff Leistungskontakte | Kupferlegierung              |
| Oberfläche                  | versilbert                   |
| Durchgangswiderstand        | $\leq 3,0 \text{ m}\Omega$   |
| Käfigzugfederanschluss      | 0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Max. Isolationsdurchmesser  | 5,0 mm                       |
| Abisolierlänge              | 9 ... 11 mm                  |

Für weitere Informationen siehe Datenblatt:  
[www.HARTING.com/hanespress](http://www.HARTING.com/hanespress)

# Technische Kennwerte

## Han® ES Press Kontakteinsätze

|                  | Bezeichnung  | Abbildung | Maßzeichnungen |
|------------------|--|-----------|----------------|
| Han® 6 ES Press  | Stifteinsatz (M)<br>Art.-Nr.: 09 33 006 2648       |           |                |
|                  | Buchseinsatz (F)<br>Art.-Nr.: 09 33 006 2748       |           |                |
| Han® 10 ES Press | Stifteinsatz (M)<br>Art.-Nr.: 09 33 010 2648       |           |                |
|                  | Buchseinsatz (F)<br>Art.-Nr.: 09 33 010 2748       |           |                |
| Han® 16 ES Press | Stifteinsatz 1-16 (M)<br>Art.-Nr.: 09 33 016 2648  |           |                |
|                  | Stifteinsatz 17-32 (M)<br>Art.-Nr.: 09 33 016 2688 |           |                |
|                  | Buchseinsatz 1-16 (F)<br>Art.-Nr.: 09 33 016 2748  |           |                |
|                  | Buchseinsatz 17-32 (F)<br>Art.-Nr.: 09 33 016 2788 |           |                |
| Han® 24 ES Press | Stifteinsatz 1-24 (M)<br>Art.-Nr.: 09 33 024 2648  |           |                |
|                  | Stifteinsatz 25-48 (M)<br>Art.-Nr.: 09 33 024 2748 |           |                |
|                  | Buchseinsatz 1-24 (F)<br>Art.-Nr.: 09 33 024 2748  |           |                |
|                  | Buchseinsatz 25-48 (F)<br>Art.-Nr.: 09 33 024 2788 |           |                |

Für weitere Informationen siehe Datenblatt:  
[www.HARTING.com/hanespress](http://www.HARTING.com/hanespress)

# Technische Kennwerte

## Han<sup>®</sup> ES Press Steckbrücken

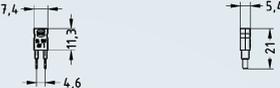
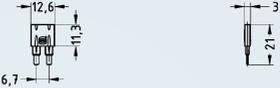
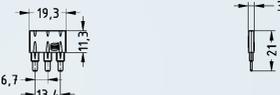
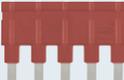
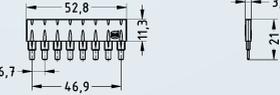
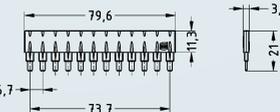
### Steckbrücken

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kontaktzahl                 | 2, 3, 5, 8, 12  |
| Farbe Steckbrücken          | <br>RAL 3018    RAL 5012    RAL 5004 |
| Bemessungsstrom             | 16 A  |
| Bemessungsspannung          | 500 V   |
| Bemessungsstoßspannung      | 6 kV  |
| Verschmutzungsgrad          | 3   |
| Grenztemperaturen           | -40 °C ... +125 °C  |
| Brennbarkeit gemäß UL 94    | V 0   |
| Steckzyklen                 | ≥ 5   |
| Werkstoff Isolierung        | Polyamid  |
| Isolationswiderstand        | ≥ 10 <sup>10</sup> Ω  |
| Werkstoff Leistungskontakte | Kupferlegierung   |
| Oberfläche                  | verzinkt  |
| Durchgangswiderstand        | ≤ 1,0 mΩ  |

Für weitere Informationen siehe Datenblatt:  
[www.HARTING.com/hanespress](http://www.HARTING.com/hanespress)

# Technische Kennwerte

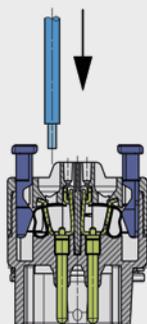
## Han<sup>®</sup> ES Press Steckbrücken

| Bezeichnung   | Abbildung   | Maßzeichnungen  |
|---|---|---|
| Steckbrücke 2 × 1 rot<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9820<br>Steckbrücke 2 × 1 blau<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9821<br>Steckbrücke 2 × 1 schwarz<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9822    |    |    |
| Steckbrücke 1 × 2 rot<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9830<br>Steckbrücke 1 × 2 blau<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9841<br>Steckbrücke 1 × 2 schwarz<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9852    |    |    |
| Steckbrücke 1 × 3 rot<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9831<br>Steckbrücke 1 × 3 blau<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9842<br>Steckbrücke 1 × 3 schwarz<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9853    |    |    |
| Steckbrücke 1 × 5 rot<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9833<br>Steckbrücke 1 × 5 blau<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9844<br>Steckbrücke 1 × 5 schwarz<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9855    |   |   |
| Steckbrücke 1 × 8 rot<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9836<br>Steckbrücke 1 × 8 blau<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9847<br>Steckbrücke 1 × 8 schwarz<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9858    |  |  |
| Steckbrücke 1 × 12 rot<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9840<br>Steckbrücke 1 × 12 blau<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9851<br>Steckbrücke 1 × 12 schwarz<br>Art.-Nr.: 09 33 000 9862 |  |  |

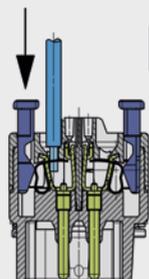
# Montageanleitung

## Leiter

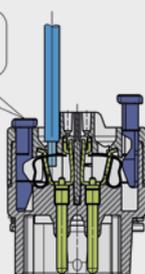
**Schnell installierbar: Montage und Demontage des Leiters – mit und ohne Aderendhülse.**



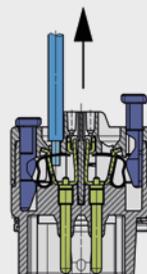
Vorbereiteten Leiter (mit oder ohne Aderendhülse) ohne Kraftaufwand in die Kontakt-kammer einführen.



Den Betätiger mit leichtem Fingerdruck eindrücken.

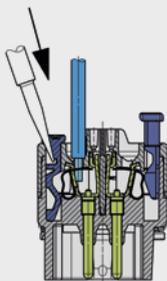


Der Betätiger rastet mit einem deutlich hörbaren Klick-Geräusch ein.

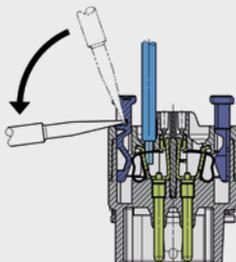


Durch leichten Zug stellen Sie die einwandfreie Montage des Leiters sicher.

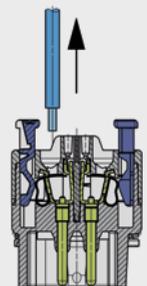
– Vor der Weiterverarbeitung ist darauf zu achten, dass alle Betätiger geschlossen sind –



Einen handelsüblichen Schraubendreher (Klingenbreite 2,5 mm) von schräg oben in den Betätiger einführen.



Durch eine leichte Hebelbewegung den Betätiger aus der Kontakt-kammer heben.



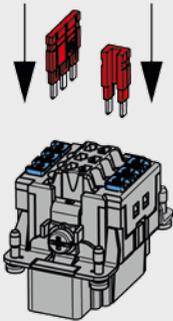
Der Leiter lässt sich einfach aus dem entriegelten Käfig-zugfederanschluss herausziehen.

# Montageanleitung

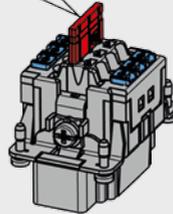
## Steckbrücken

---

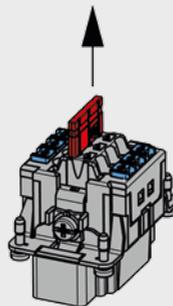
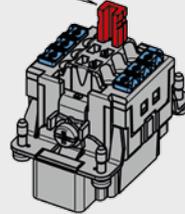
### Einfach überbrücken: Montage der Steckbrücken.



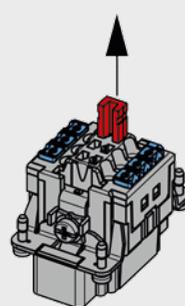
Die Steckbrücke mit leichtem Druck in die jeweiligen Steckbrückenöffnungen drücken.



Die Steckbrücke rastet mit einem hörbaren Klick-Geräusch ein.



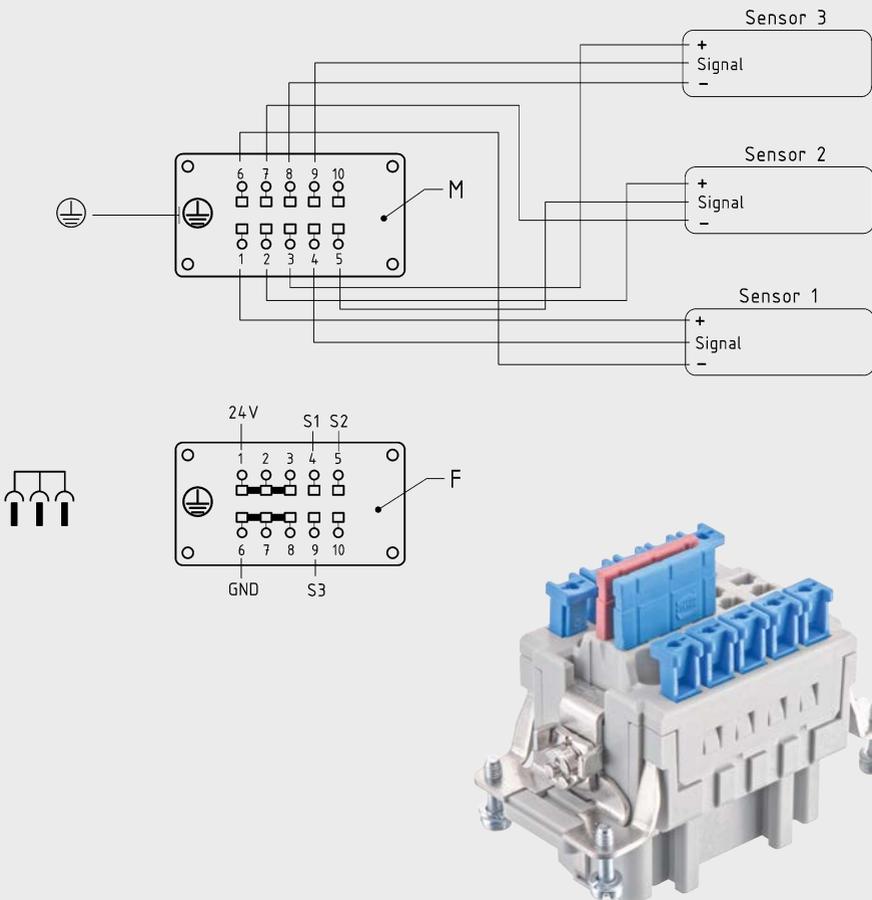
Zur Demontage der Steckbrücken können diese von Hand aus der Steckbrückenöffnung entfernt werden. Ein Spezialwerkzeug ist nicht erforderlich.



# Anschlussbeispiel

## Potenzialvervielfachung

Mit den Han® ES Press Steckbrücken lassen sich schnell und unkompliziert Potenziale direkt im Steckverbinder vervielfachen.

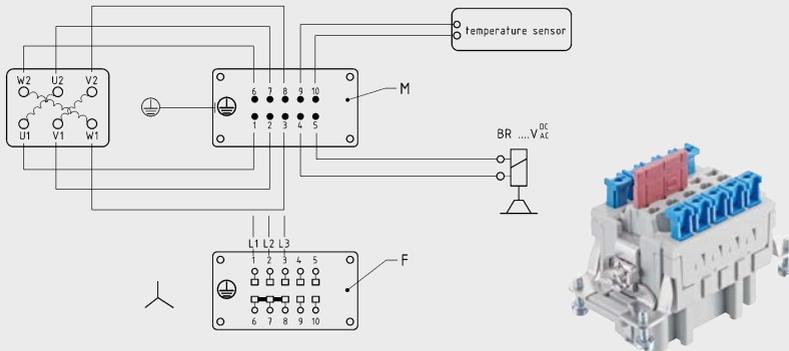


# Applikationsbeispiel

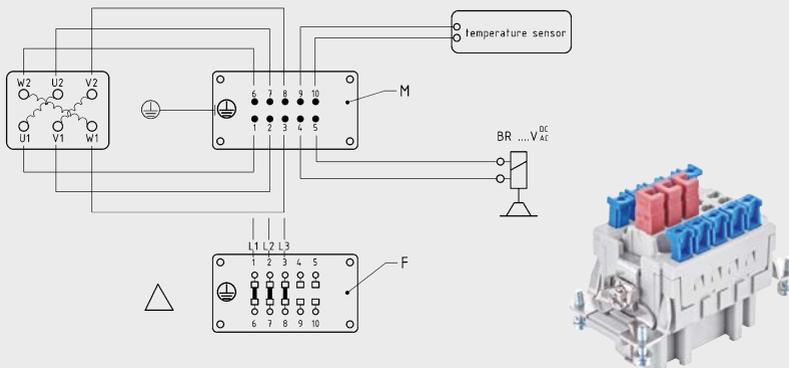
## Motoranschlussschaltungen

Stern- und Dreieckschaltungen lassen sich mit 3-fach Längsbrücken und 2-fach Querbrücken realisieren.

### Sternschaltung



### Dreieckschaltung





Pushing Performance

## Von **HARTING.com** auf die Website für Ihr Land.

---

[www.HARTING.ae](http://www.HARTING.ae)  
[www.HARTING.at](http://www.HARTING.at)  
[www.HARTING.com.au](http://www.HARTING.com.au)  
[www.HARTING.be](http://www.HARTING.be)  
[www.HARTING.com.br](http://www.HARTING.com.br)  
[www.HARTING.ca](http://www.HARTING.ca)  
[www.HARTING.ch](http://www.HARTING.ch)  
[www.HARTING.com.cn](http://www.HARTING.com.cn)  
[www.HARTING.cz](http://www.HARTING.cz)  
[www.HARTING.de](http://www.HARTING.de)  
[www.HARTING.dk](http://www.HARTING.dk)  
[www.HARTING.es](http://www.HARTING.es)  
[www.HARTING.fi](http://www.HARTING.fi)  
[www.HARTING.fr](http://www.HARTING.fr)  
[www.HARTING.co.uk](http://www.HARTING.co.uk)  
[www.HARTING.com.hk](http://www.HARTING.com.hk)  
[www.HARTING.hu](http://www.HARTING.hu)  
[www.HARTING.co.in](http://www.HARTING.co.in)  
[www.HARTING.it](http://www.HARTING.it)  
[www.HARTING.co.jp](http://www.HARTING.co.jp)  
[www.HARTING.co.kr](http://www.HARTING.co.kr)  
[www.HARTINGbv.nl](http://www.HARTINGbv.nl)  
[www.HARTING.no](http://www.HARTING.no)  
[www.HARTING.pl](http://www.HARTING.pl)  
[www.HARTING.pt](http://www.HARTING.pt)  
[www.HARTING.ro](http://www.HARTING.ro)  
[www.HARTING.ru](http://www.HARTING.ru)  
[www.HARTING.se](http://www.HARTING.se)  
[www.HARTING.sg](http://www.HARTING.sg)  
[www.HARTING.sk](http://www.HARTING.sk)  
[www.HARTING.com.tr](http://www.HARTING.com.tr)  
[www.HARTING.com.tw](http://www.HARTING.com.tw)  
[www.HARTING-USA.com](http://www.HARTING-USA.com)  
[www.HARTING.co.za](http://www.HARTING.co.za)

**HARTING Technologieguppe**

de@HARTING.com  
[www.HARTING.de](http://www.HARTING.de)

at@HARTING.com  
[www.HARTING.at](http://www.HARTING.at)

ch@HARTING.com  
[www.HARTING.ch](http://www.HARTING.ch)