

Inhaltsverzeichnis

Seite

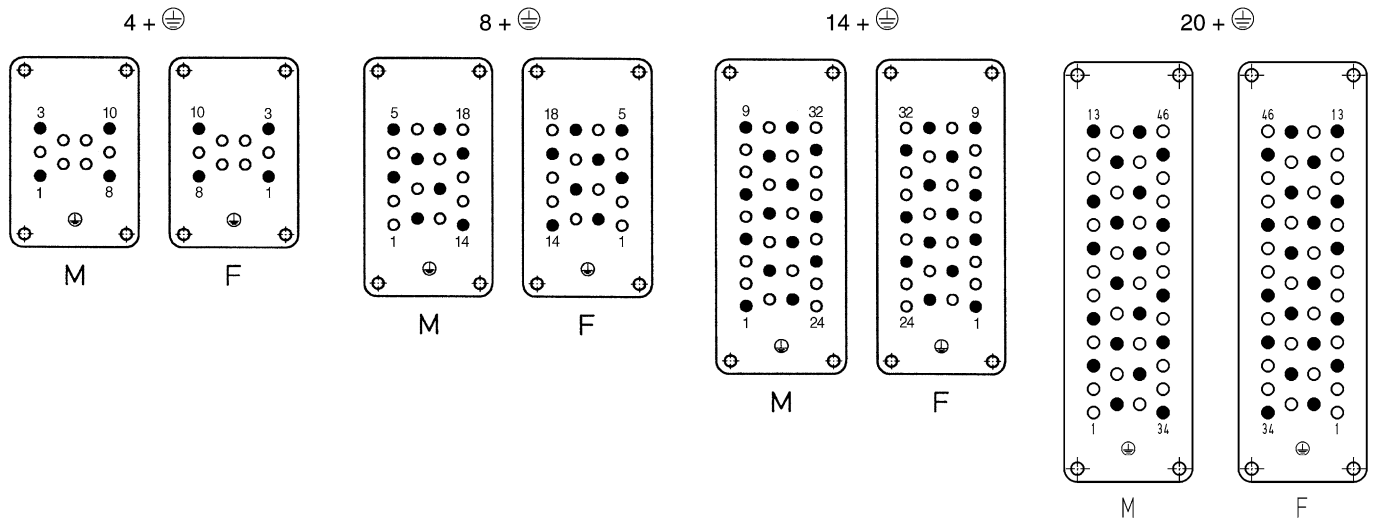
Han E® .....	<b>Han 03.3</b>
Han® ES/ES Press/ESS .....	<b>Han 03.13</b>
Han® ES Press Steckbrücken .....	<b>Han 03.29</b>
Han® EE .....	<b>Han 03.31</b>
Han® EEE .....	<b>Han 03.38</b>
Kontakte .....	<b>Han 03.41</b>

Han E/  
EE

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

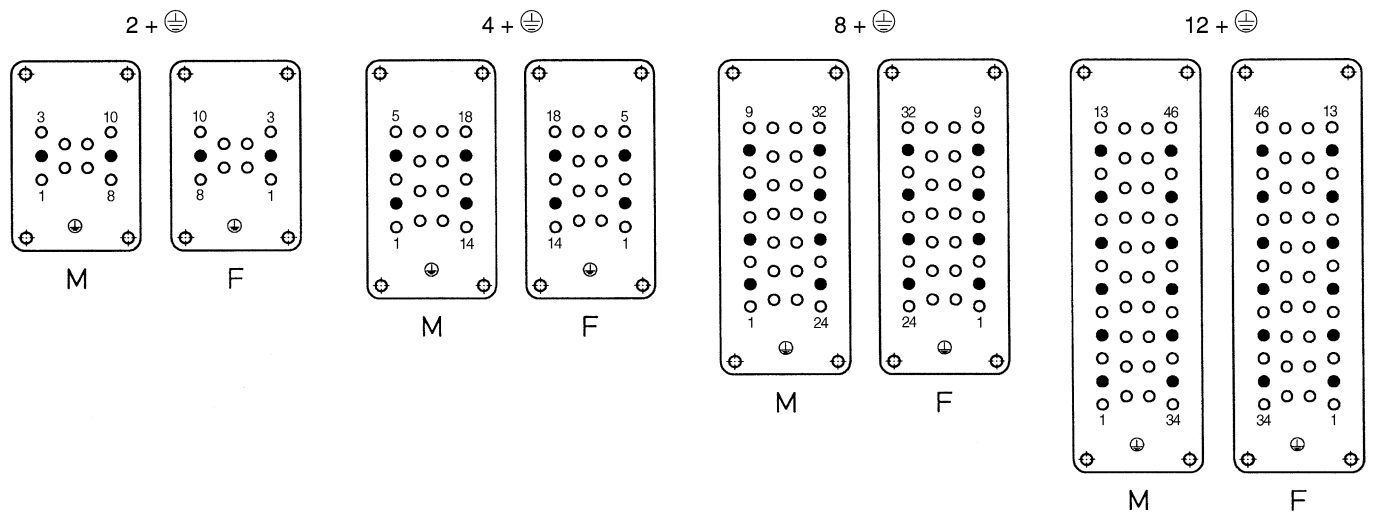
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• 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

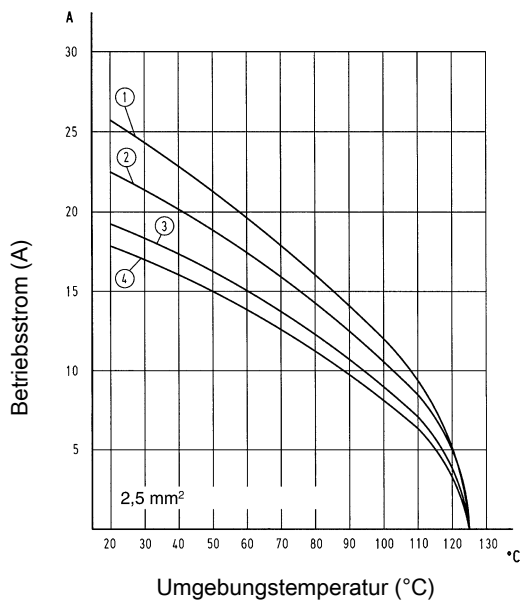
Kontaktanzahl	6, 10, 16, 24, 32, 48
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40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

## Derating

### Derating Diagramm

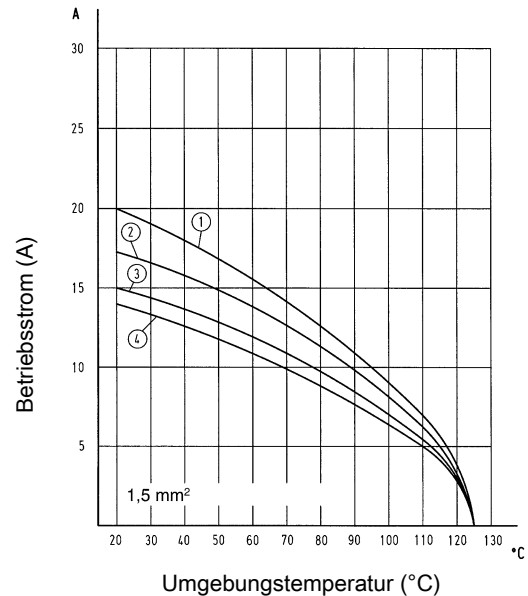
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach IEC 60512-5-2



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

## Derating



- 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

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 Han 11)

Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel Han 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 (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han E®,  
Crimpanschluss

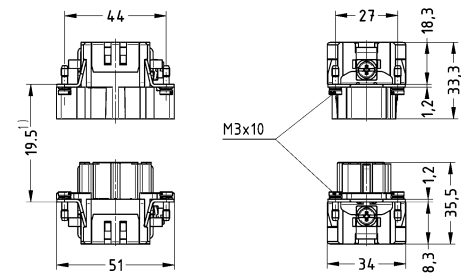


Crimpkontakte bitte separat  
bestellen.

0,14 ... 4

09 33 006 2602

09 33 006 2702



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

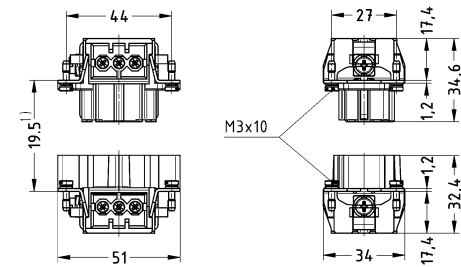
Han E®,  
Schraubanschluss,  
mit Drahtschutz,  
Kontaktfläche:  
versilbert



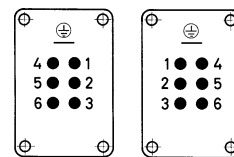
0,75 ... 2,5

09 33 006 2601

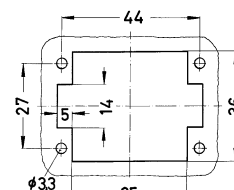
09 33 006 2701



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)




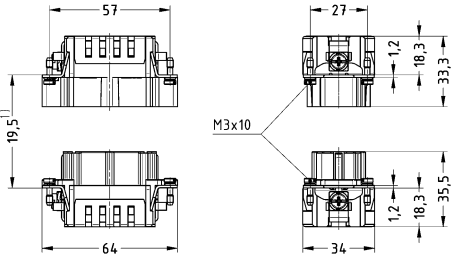
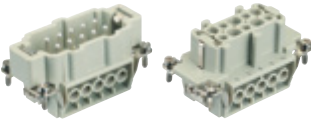
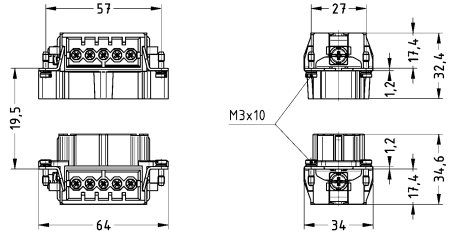
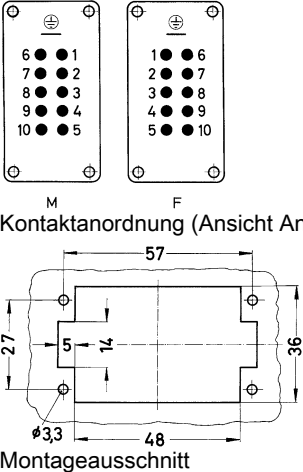
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE


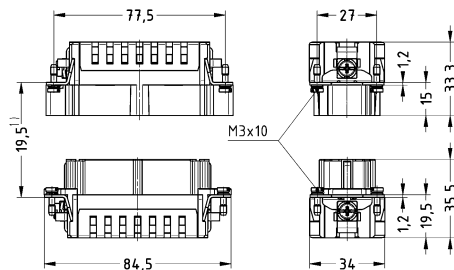
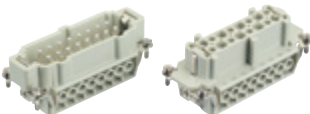
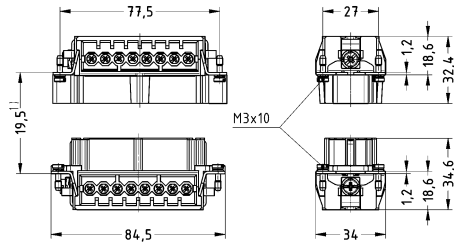
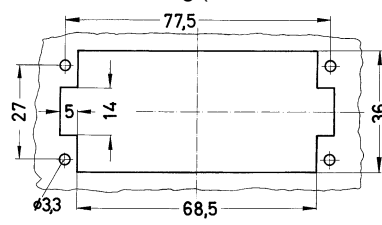
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 33 010 2602	09 33 010 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Schraubanschluss,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

Kontaktanzahl

16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

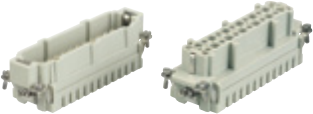
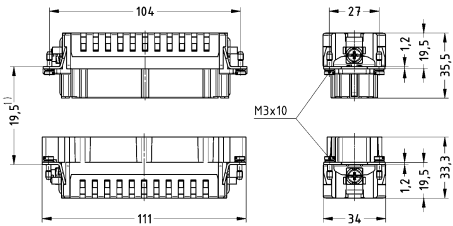
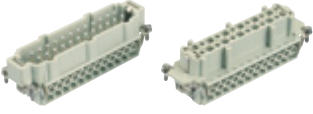
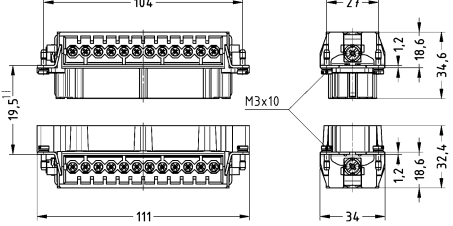
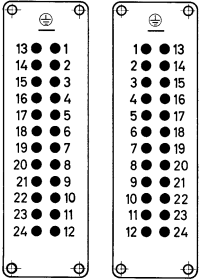
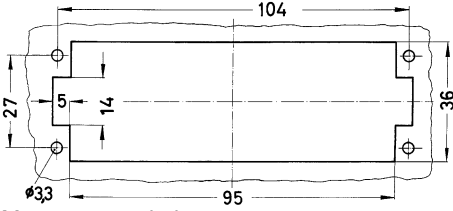
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)																																																
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>																																																
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,75 ... 2,5	09 33 016 2601	09 33 016 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <table border="1" data-bbox="965 1366 1077 1635"> <tr><td>9</td><td>●</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>●</td><td>2</td></tr> <tr><td>11</td><td>●</td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>●</td><td>4</td></tr> <tr><td>13</td><td>●</td><td>5</td></tr> <tr><td>14</td><td>●</td><td>6</td></tr> <tr><td>15</td><td>●</td><td>7</td></tr> <tr><td>16</td><td>●</td><td>8</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1101 1366 1212 1635"> <tr><td>1</td><td>●</td><td>9</td></tr> <tr><td>2</td><td>●</td><td>10</td></tr> <tr><td>3</td><td>●</td><td>11</td></tr> <tr><td>4</td><td>●</td><td>12</td></tr> <tr><td>5</td><td>●</td><td>13</td></tr> <tr><td>6</td><td>●</td><td>14</td></tr> <tr><td>7</td><td>●</td><td>15</td></tr> <tr><td>8</td><td>●</td><td>16</td></tr> </table> </div> <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>	9	●	1	10	●	2	11	●	3	12	●	4	13	●	5	14	●	6	15	●	7	16	●	8	1	●	9	2	●	10	3	●	11	4	●	12	5	●	13	6	●	14	7	●	15	8	●	16
9	●	1																																																		
10	●	2																																																		
11	●	3																																																		
12	●	4																																																		
13	●	5																																																		
14	●	6																																																		
15	●	7																																																		
16	●	8																																																		
1	●	9																																																		
2	●	10																																																		
3	●	11																																																		
4	●	12																																																		
5	●	13																																																		
6	●	14																																																		
7	●	15																																																		
8	●	16																																																		

Kontaktanzahl

24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

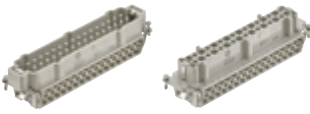
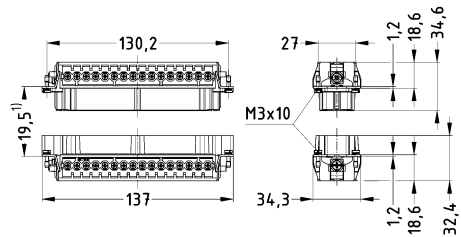
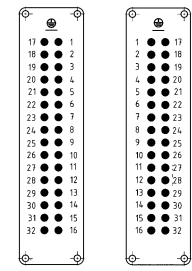
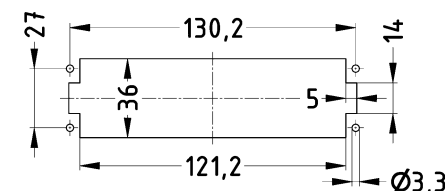
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	0,14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Schraubanschluss,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

Kontaktanzahl

**32+**

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Kontaktfläche: versilbert</p> 	<p>0,75 ... 2,5</p>	<p>09 33 032 2601</p>	<p>09 33 032 2701</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

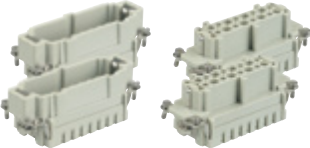
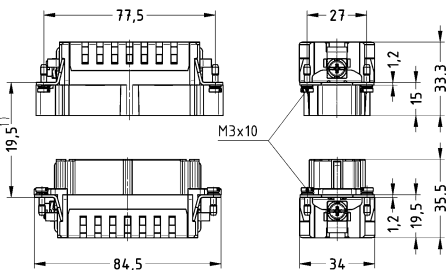
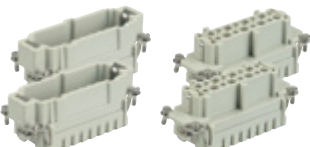
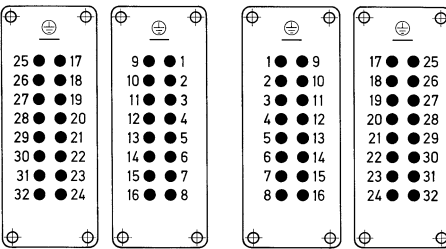
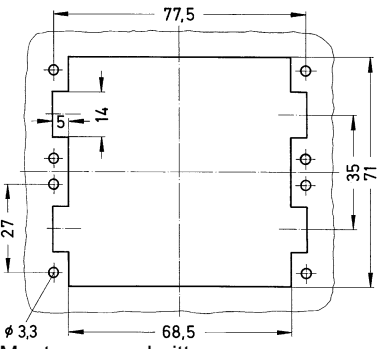


Kontaktanzahl

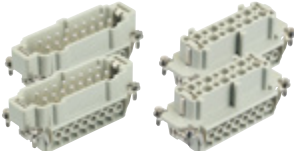
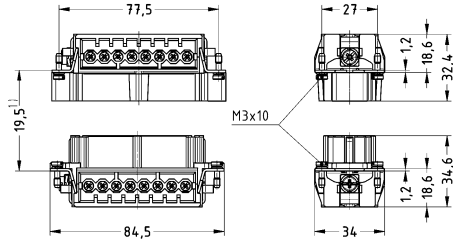
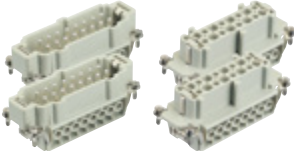
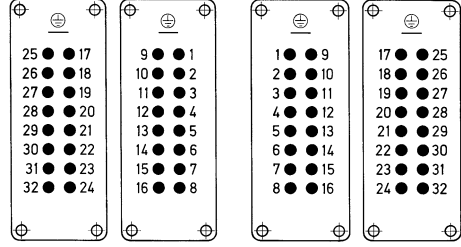
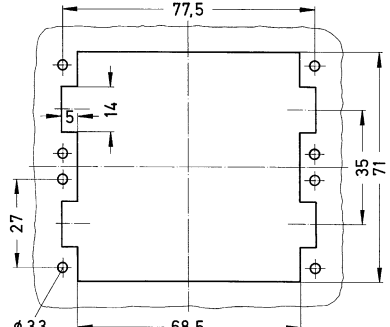
32+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss, 1 ... 16</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 17 ... 32</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 016 2612	09 33 016 2712	 <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Han E/  
EE

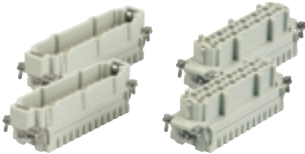
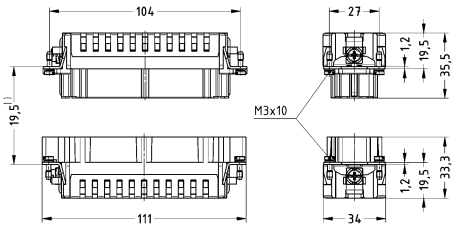
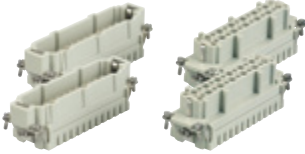
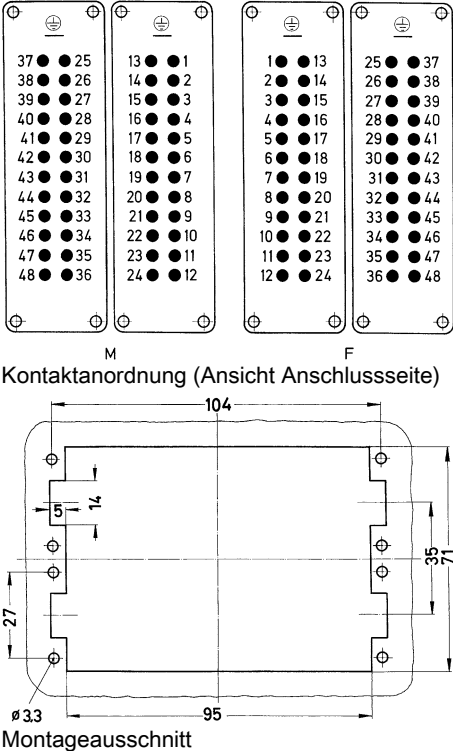
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, 1 ... 16</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,75 ... 2,5	09 33 016 2601	09 33 016 2701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

Kontaktanzahl

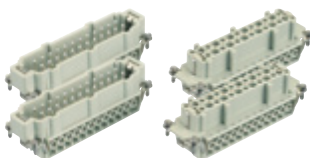
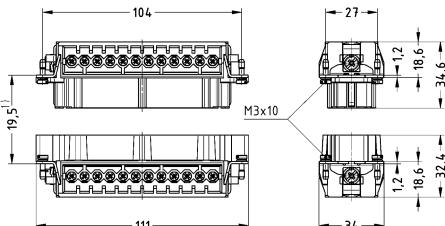
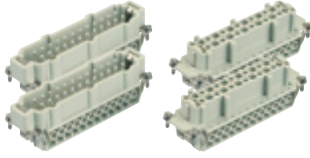
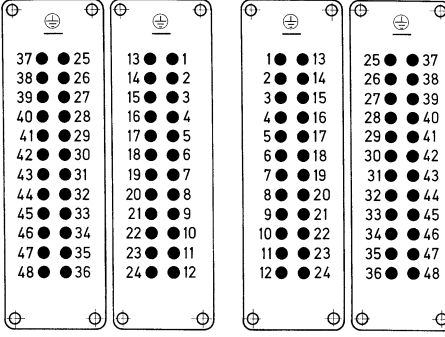
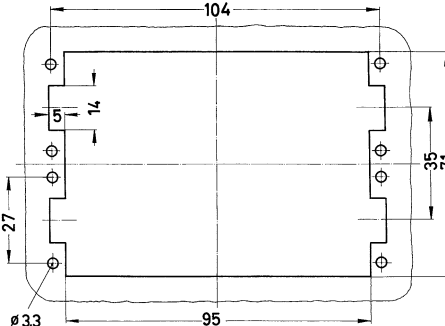
**48+**

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han E®, Crimpanschluss, 1 ... 24</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 024 2602	09 33 024 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 25 ... 48</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 33 024 2612	09 33 024 2712	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Han E/  
EE

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

## 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: zwei 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	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	$\geq 500$
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Materialbrennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
RoHS	konform mit Ausnahme, konform

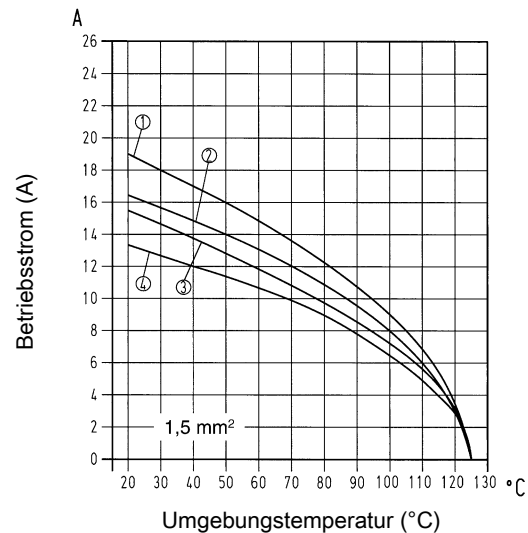
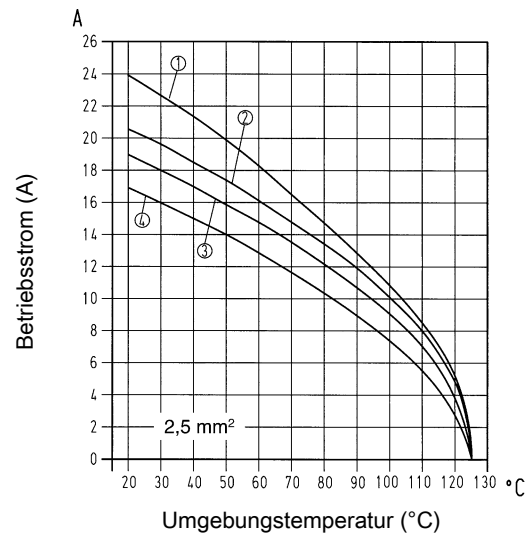
## Derating

### 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

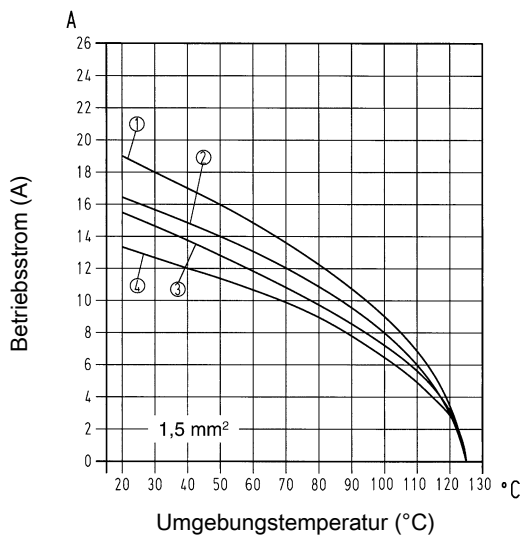
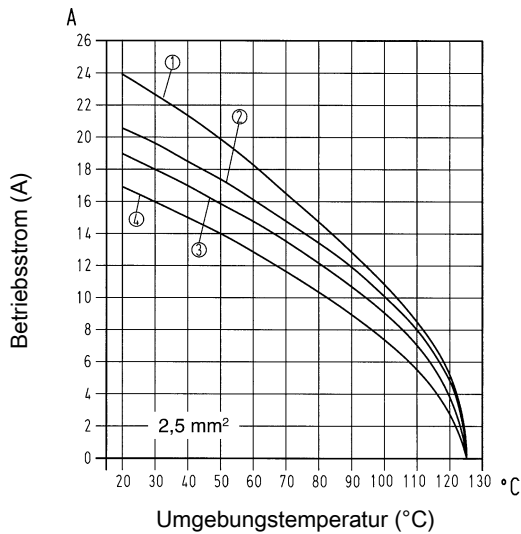
#### Han® ES



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

## Derating

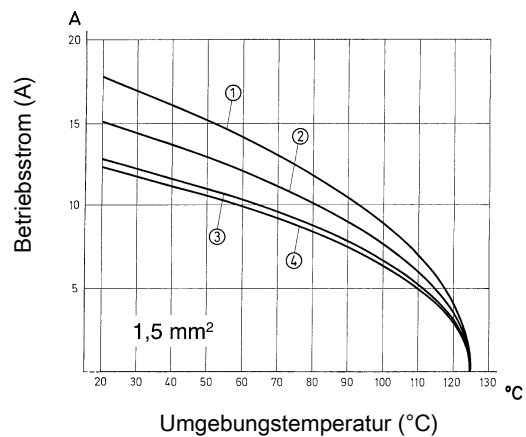
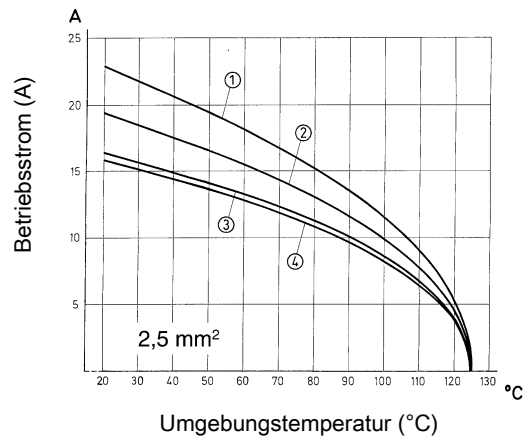
### Han® ES Press



- 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 Han 11)

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

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


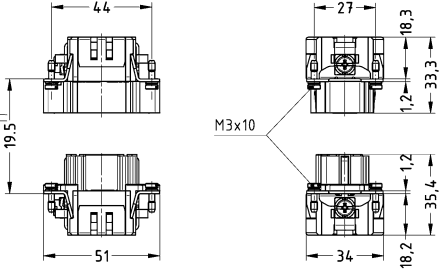

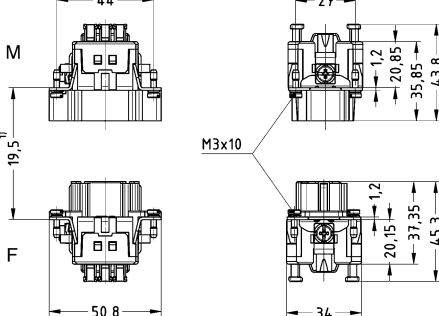
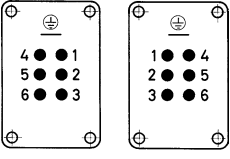
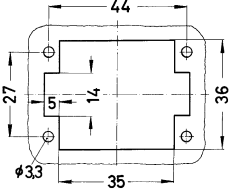
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

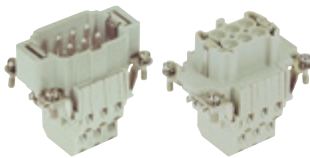
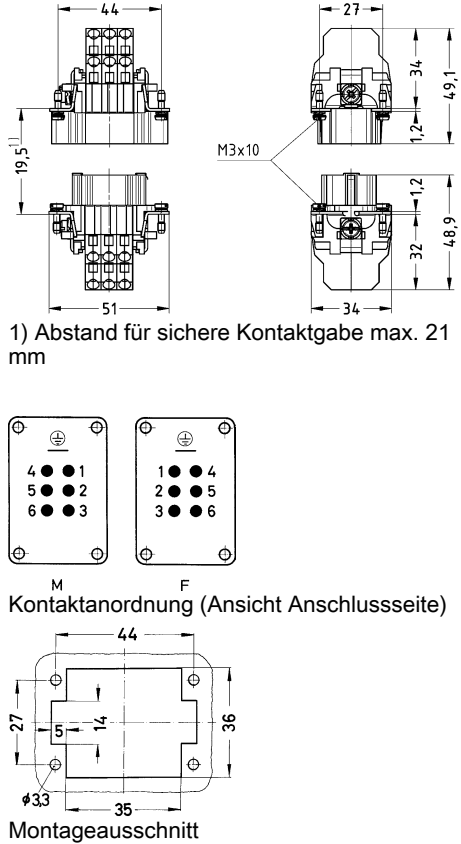
6+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 006 2616	09 33 006 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 006 2648	09 33 006 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				<p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				<p>Montageausschnitt</p>

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 006 2672</p>	<p>09 33 006 2772</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>


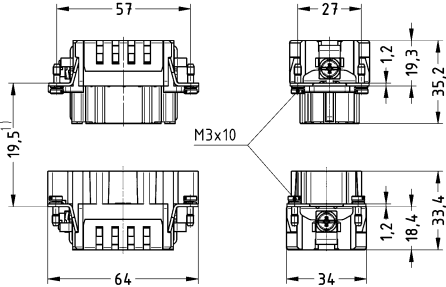
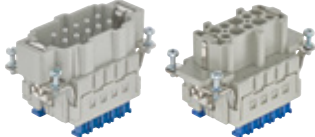
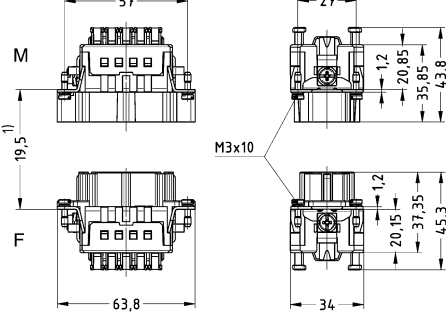
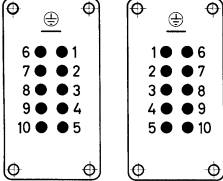
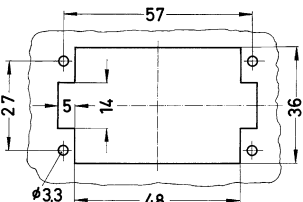


Kontaktanzahl


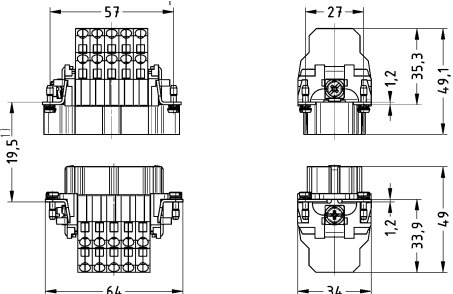
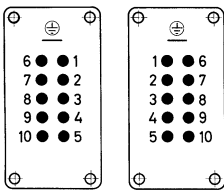
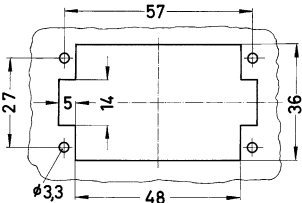
10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 010 2616	09 33 010 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 010 2648	09 33 010 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				<p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				<p>Montageausschnitt</p>

Han E/  
EE


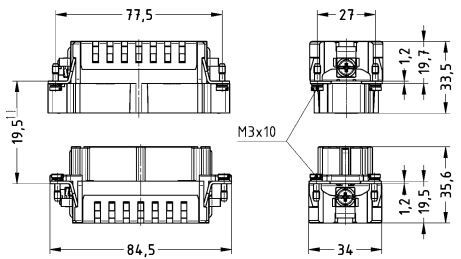

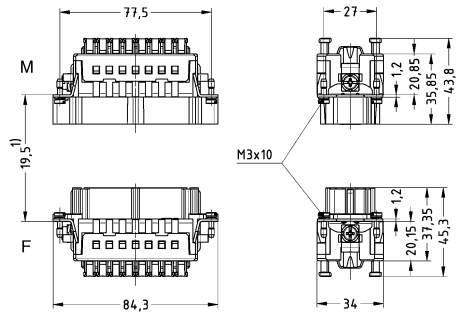
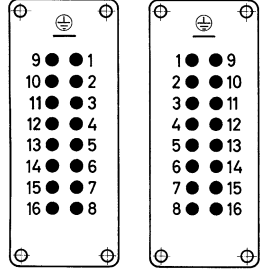
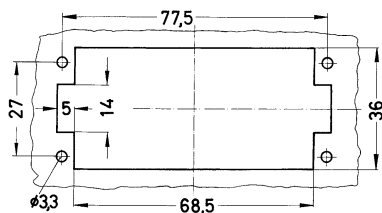
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 010 2672	09 33 010 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl


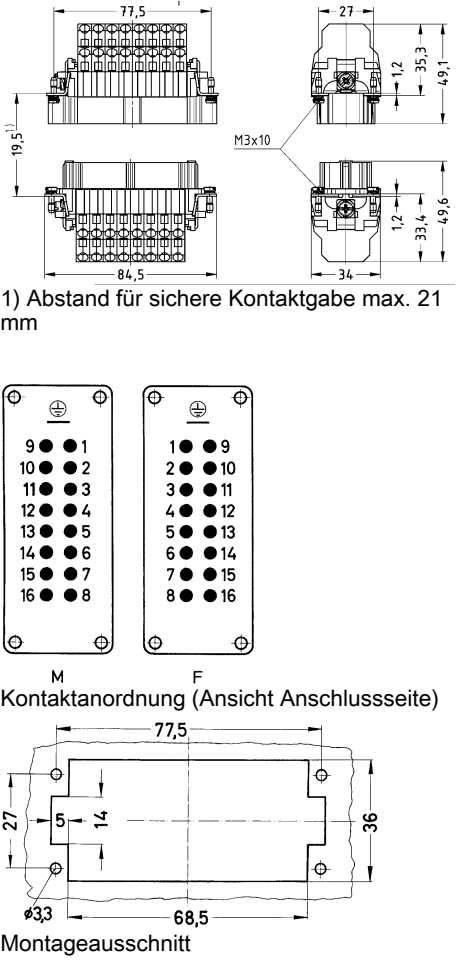
16+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

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

Han E/EE

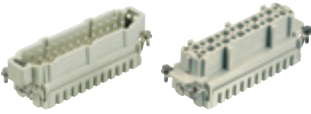
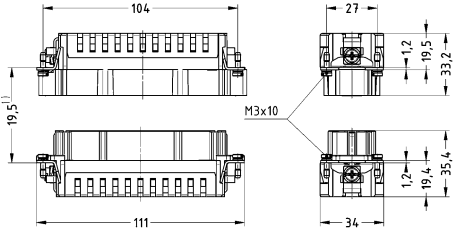
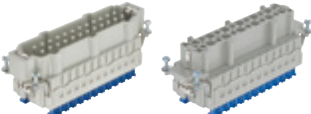
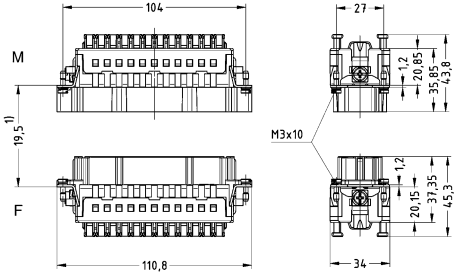
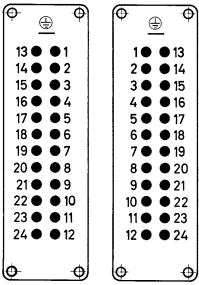
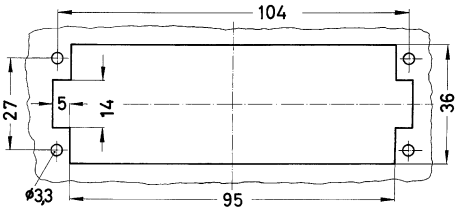
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 016 2672</p>	<p>09 33 016 2772</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

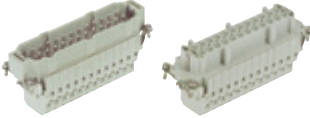
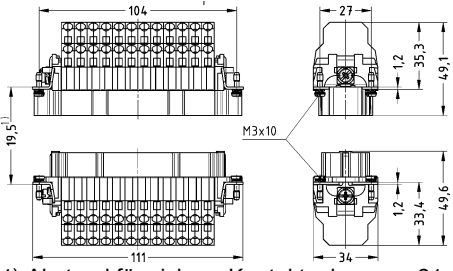
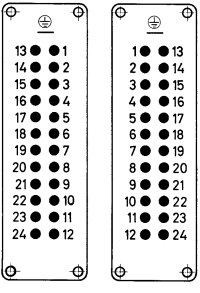
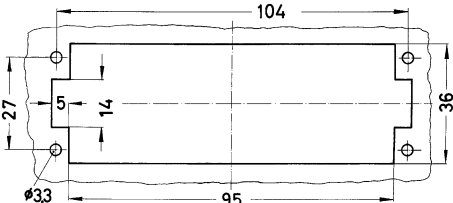
24+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p> 	0,14 ... 2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES Press, Käfigzugfederanschluss, Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>blauer Betätiger nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2648	09 33 024 2748	 <p>Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
				<p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>
				<p>Montageausschnitt</p>

Han E/  
EE


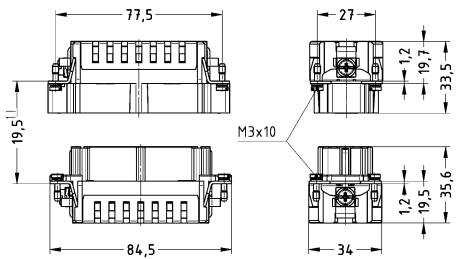
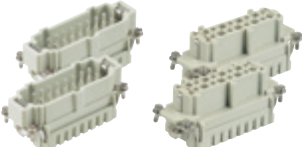
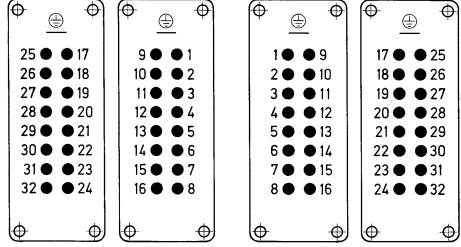
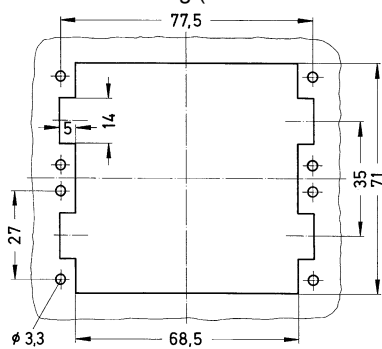
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, Kontaktoberfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2672	09 33 024 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

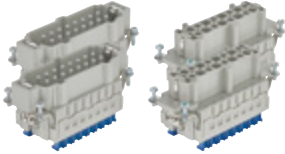
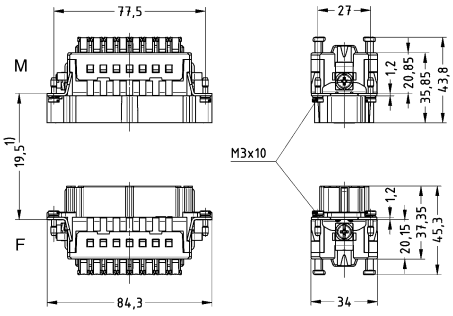
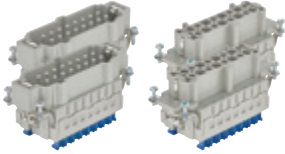
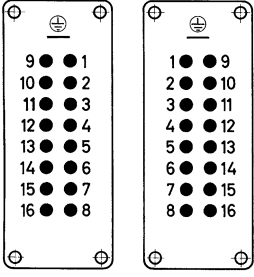
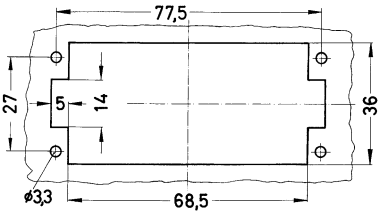
32+

16 A 500 V 6 kV 3

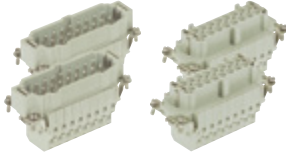
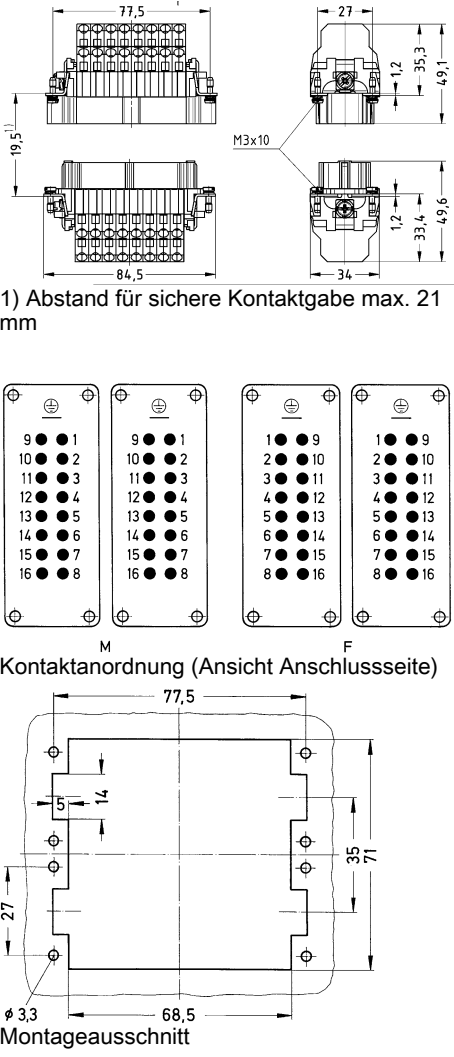
Han E/EE

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

Han E/  
EE

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



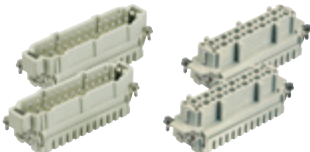
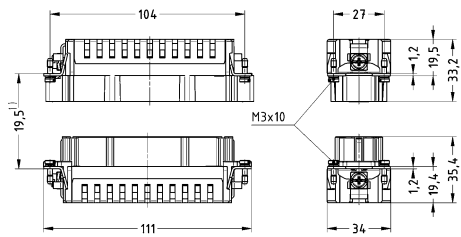
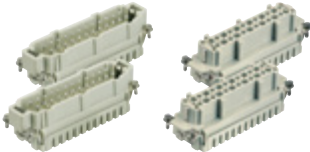
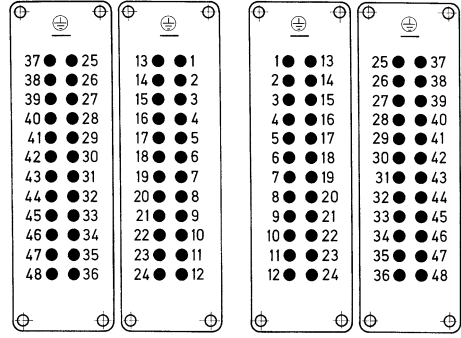
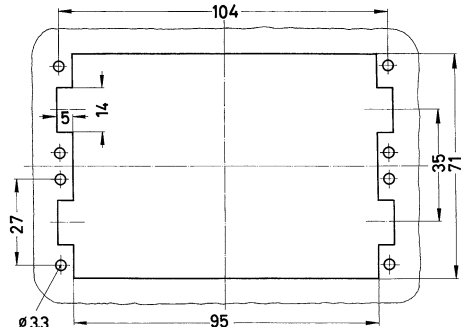
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 16</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!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

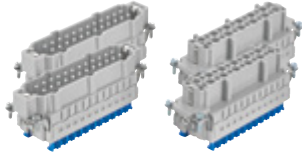
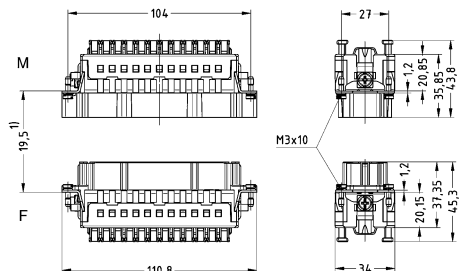
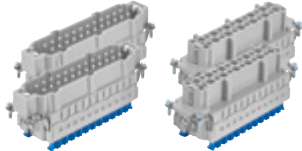
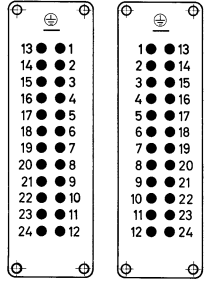
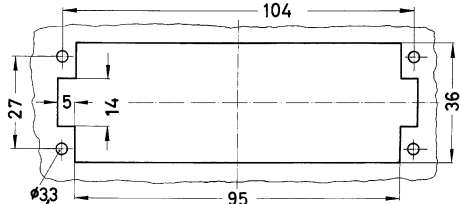
Kontaktanzahl

**48+**

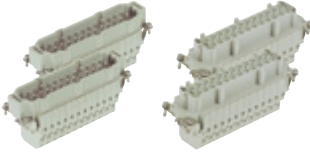
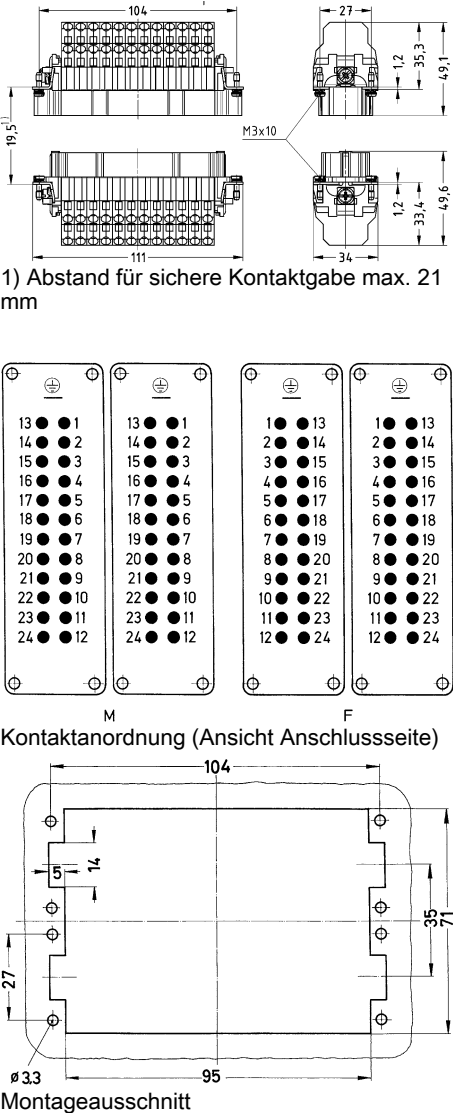
16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

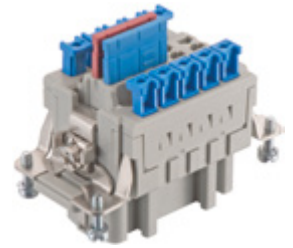
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 24 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® ES, weiterführende Bedruckung, Käfigzugfederanschluss, 25 ... 48 Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 2,5	09 33 024 2626	09 33 024 2726	 <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>

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

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift	Artikelnummer Buchse	Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, 1 ... 24</p> <p>Kontaktfläche: versilbert</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt nur für Gehäuse hoher Bauform Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	<p>0,14 ... 2,5</p>	<p>09 33 024 2672</p>	<p>09 33 024 2772</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

16 A 500 V 6 kV 3



Han E/  
EE

## Technische Kennwerte





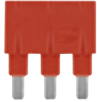

Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	$\geq 5$
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung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

## 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, 2x 1, quer, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz	09 33 000 9821 09 33 000 9820 09 33 000 9822
			
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 2, längs, Kontaktfläche: verzinnt		blau rot schwarz	09 33 000 9841 09 33 000 9830 09 33 000 9852
			
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 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, 1x 4, längs, Kontaktfläche: verzinnt	blau rot schwarz  09 33 000 9843 09 33 000 9832 09 33 000 9854	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 5, längs, Kontaktfläche: verzinnt	blau rot schwarz  09 33 000 9844 09 33 000 9833 09 33 000 9855	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 8, längs, Kontaktfläche: verzinnt	blau rot schwarz  09 33 000 9847 09 33 000 9836 09 33 000 9858	
Han® ES Press, Steckbrücke, 1x 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

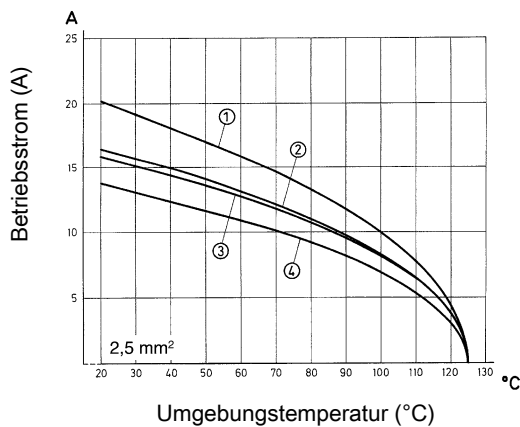
Kontaktanzahl	10, 18, 32, 46, 64, 92
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	$>10^{10} \Omega$
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	$\geq 500$
Werkstoff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

## Derating

### Derating Diagramm

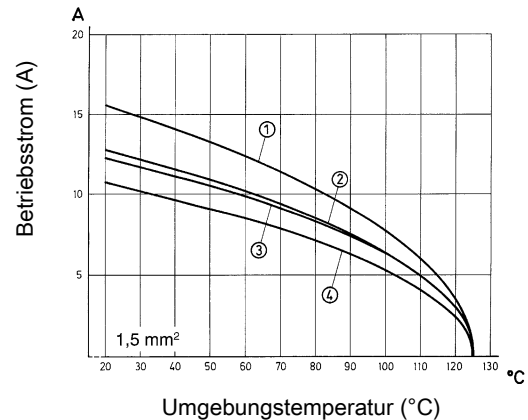
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig 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 Han 11)

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

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm

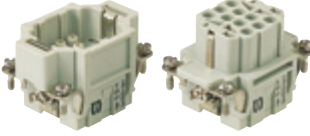
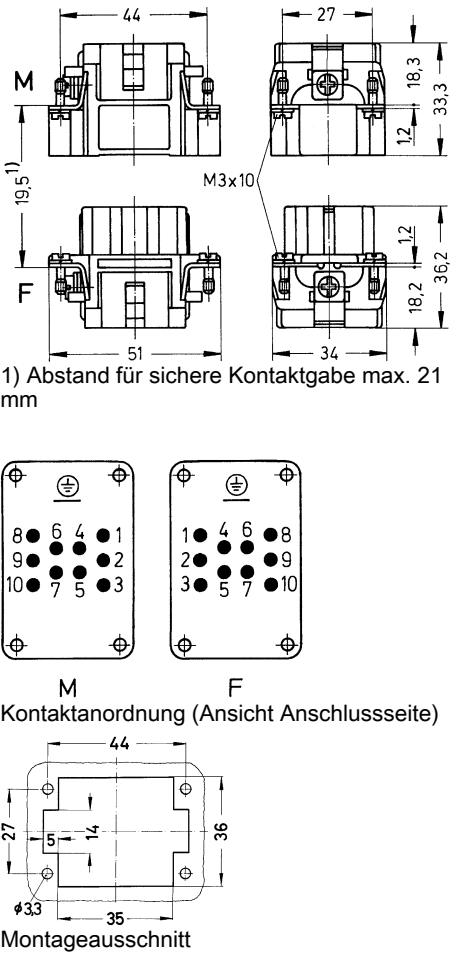
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

10+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 010 3001</p>	<p>09 32 010 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>M F Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>



Kontaktanzahl

18+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	

Han® EE,  
Crimpanschluss

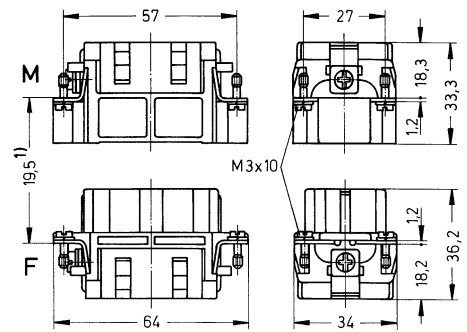


Crimpkontakte bitte separat  
bestellen.

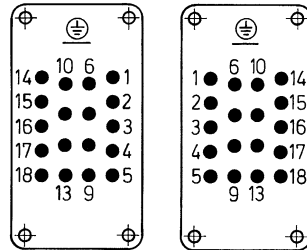
0,14 ... 4

09 32 018 3001

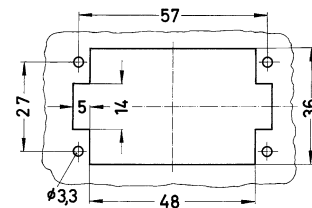
09 32 018 3101



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F  
Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)



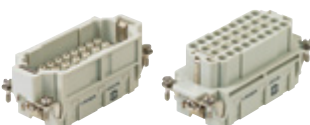
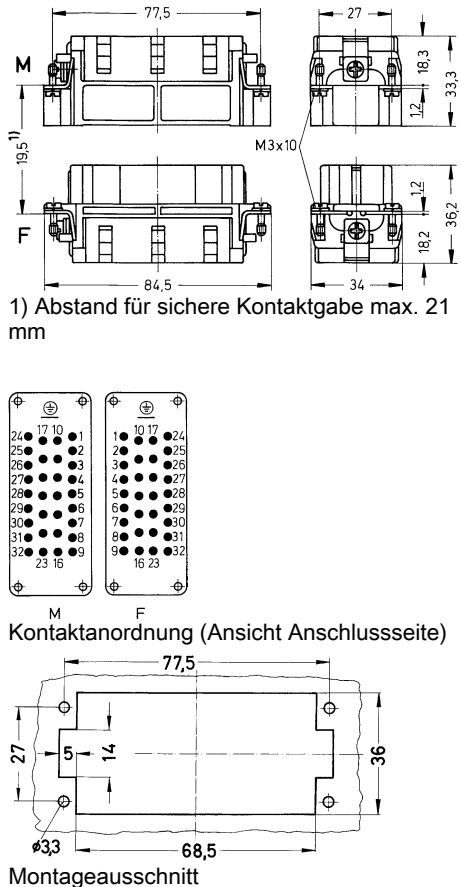
Montageausschnitt

Kontaktanzahl

**32+**

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

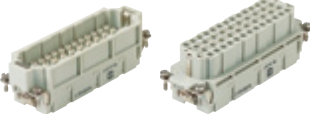
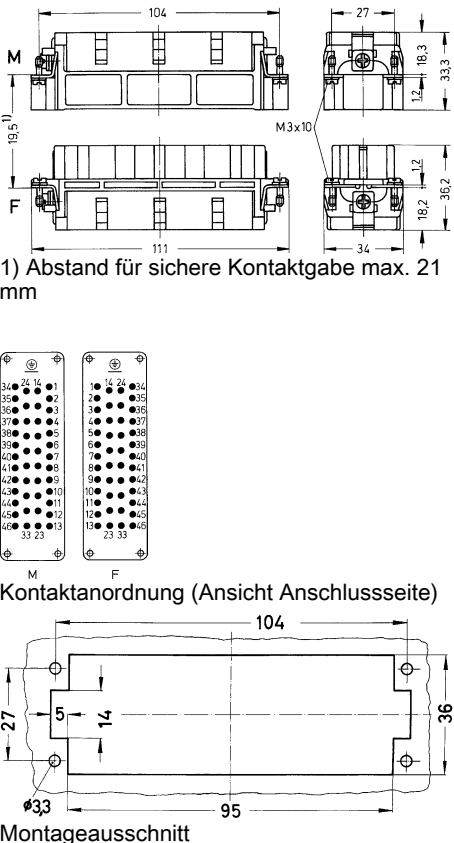
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 032 3001</p>	<p>09 32 032 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

**46+**

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

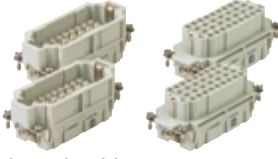
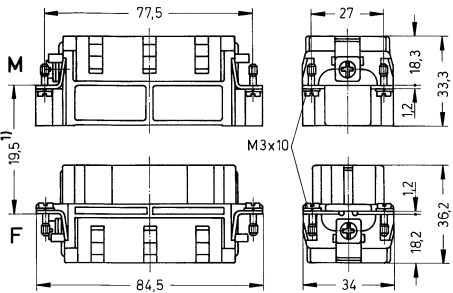
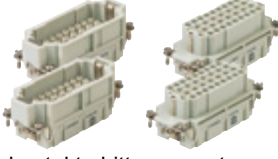
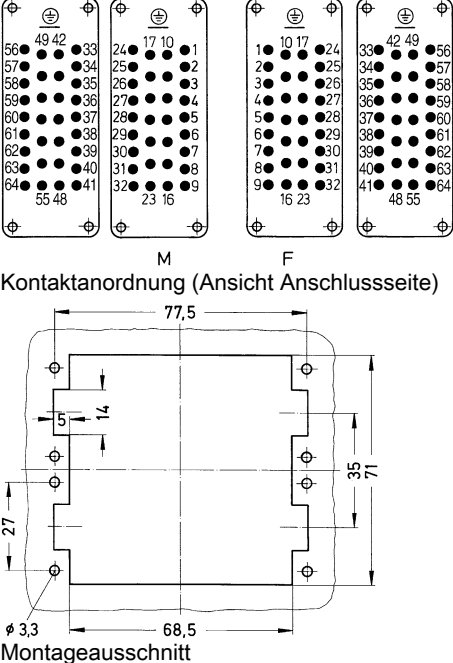
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 046 3001</p>	<p>09 32 046 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> 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

Kontaktanzahl

64+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

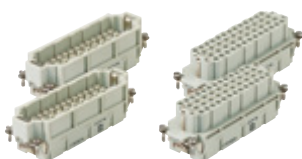
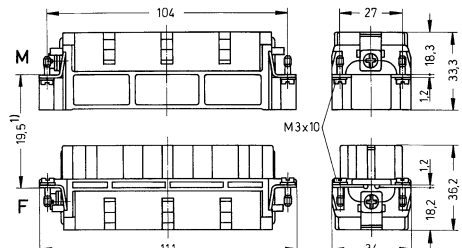
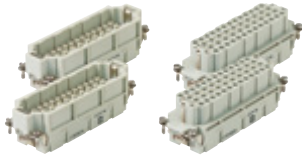
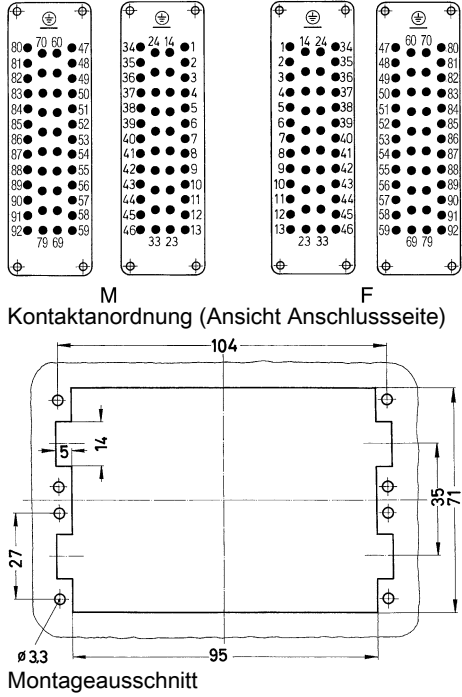
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EE, Crimpanschluss, 1 ... 32</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® EE, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 33 ... 64</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 032 3011	09 32 032 3111	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

92+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer Stift      Buchse		Maßzeichnung (Maße in mm)
<p>Han® EE, Crimpanschluss, 1 ... 46</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® EE, weiterführende Bedruckung, Crimpanschluss, 47 ... 92</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen. Zur Komplettbestückung sind zwei Einsätze erforderlich!</p>	0,14 ... 4	09 32 046 3011	09 32 046 3111	 <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

## Merkmale

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

## Technische Kennwerte

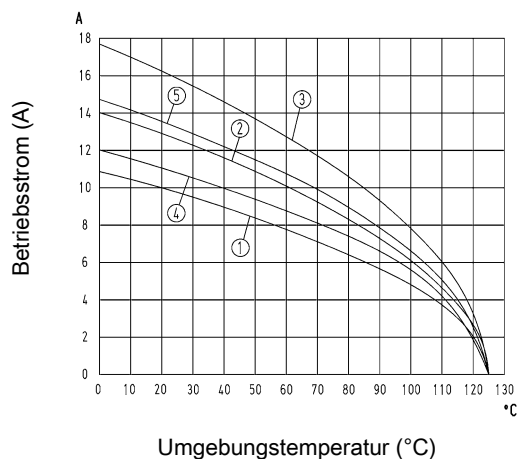
Kontaktanzahl	40, 64
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	>10 <sup>10</sup> Ω
Grenztemperatur	-40 ... +125 °C
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Einsatz	Polycarbonat (PC)
Farbe Einsatz	RAL 7032 (kieselgrau)
Materialbrennbarkeitsklasse 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® 64 EEE / 1,5 mm<sup>2</sup>
- ② Han® 64 EEE / 2,5 mm<sup>2</sup>
- ③ Han® 64 EEE / 4 mm<sup>2</sup>
- ④ Han® 40 EEE / 1,5 mm<sup>2</sup>
- ⑤ Han® 40 EEE / 2,5 mm<sup>2</sup>

## Normen und Zulassungen

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

## Hinweise

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

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

Anzugsdrehmoment 0,5 Nm


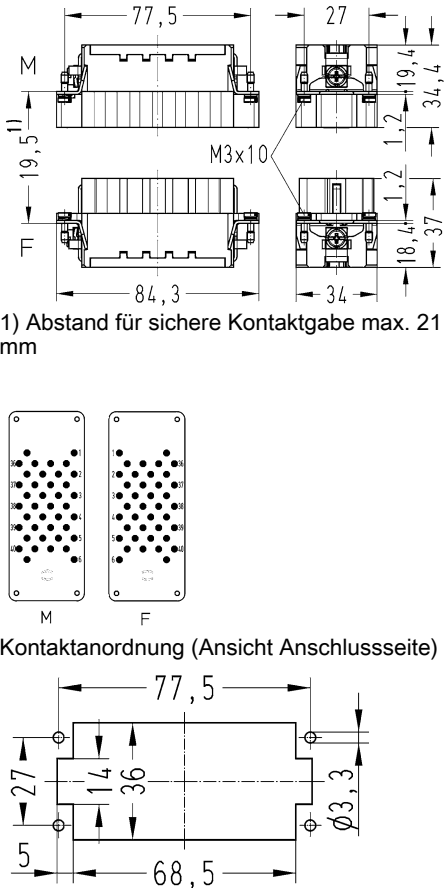
Anzugsdrehmoment PE-Schraube 1,2 Nm

Kontaktanzahl

40+

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE


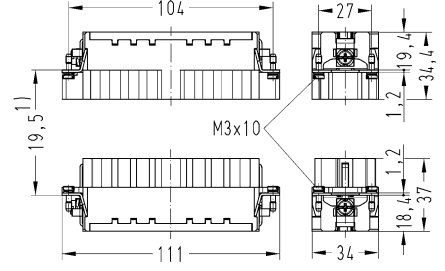
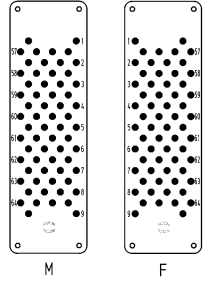
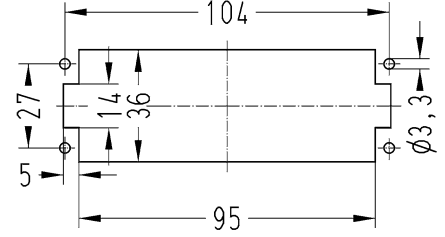
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EEE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 040 3001</p>	<p>09 32 040 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p> <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

**64+**

16 A 500 V 6 kV 3

Han E/  
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)
		Stift	Buchse	
<p>Han® EEE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte bitte separat bestellen.</p>	<p>0,14 ... 4</p>	<p>09 32 064 3001</p>	<p>09 32 064 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung (Ansicht Anschlussseite)</p>  <p>Montageausschnitt</p>



## Technische Kennwerte

Durchgangswiderstand	≤1 mΩ
Werkstoff Kontakte	Kupferlegierung
Werkstoff Zubehör	Kunststoff
RoHS	konform mit Ausnahme

## Normen und Zulassungen

EN 60664-1  
IEC 61984

## Hinweise


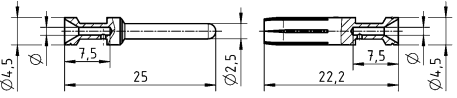

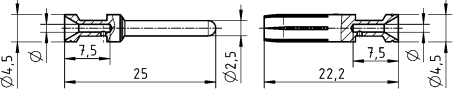
**Crimpwerkzeuge** siehe Kapitel Han 90

### Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik


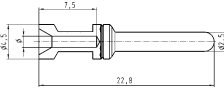

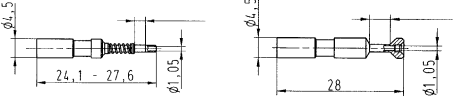
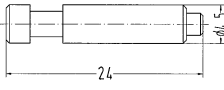

Die in dem Katalog angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt des eingesetzten Kabels bzw. der Leitung.

### Kodierpin

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

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																		
		Stift	Buchse																			
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: versilbert  	0,14 ... 0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>3 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22	0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																				
	0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22																				
	0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20																				
	0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18																				
	1 mm <sup>2</sup>	AWG 18																				
	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16																				
	2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14																				
	3 mm <sup>2</sup>	AWG 12																				
	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12																				
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																				
Han E®, Crimpkontakt, Kontaktfläche: vergoldet  	0,14 ... 0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Kennzeichnung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>3 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>4 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund Abisolierlänge 7,5 mm</p>	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung	0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22	0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12
	Leiterquerschnitt	Kennzeichnung																				
	0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22																				
	0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20																				
	0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18																				
	1 mm <sup>2</sup>	AWG 18																				
	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16																				
	2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14																				
	3 mm <sup>2</sup>	AWG 12																				
	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12																				
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/  
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Artikelnummer		Maßzeichnung (Maße in mm)																
		Stift	Buchse																	
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		 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th colspan="2">Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75-1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td colspan="2">7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td colspan="2">7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td colspan="2">7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze		0,75-1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	7,5 mm		1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	7,5 mm		2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	7,5 mm	
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																		
0,75-1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	7,5 mm																		
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	7,5 mm																		
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	7,5 mm																		
LWL-Kontakt, für 1 mm Kunststoff-Faser 		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 <p>Crimpbereich</p> 																
Han E®, Han® EE, Han® EEE, Kodierstift  <p>nur für Crimpeinsätze mit Verlust eines Kontaktes</p>			09 33 000 9954																	