



Inhaltsverzeichnis

Seite

Han E®	03.3
Han® ES/ESS	03.12
Han® EE.....	03.22
Han® EEE	03.29
Kontakte	03.32

Han E/
EE



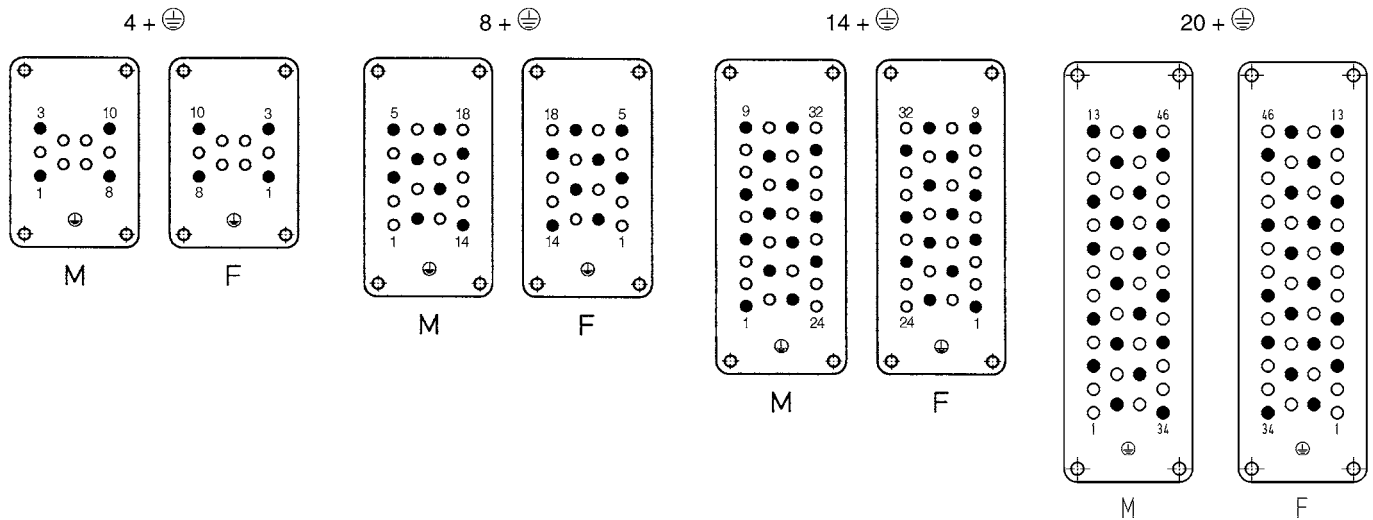
Modifizierte Kontaktanordnung

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 Seite 00.22. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nach DIN EN 61 984 dürfen Steckverbinder unter elektrischer Spannung nicht gesteckt und getrennt werden.

Han E/
EE

690 V Verschmutzungsgrad 3

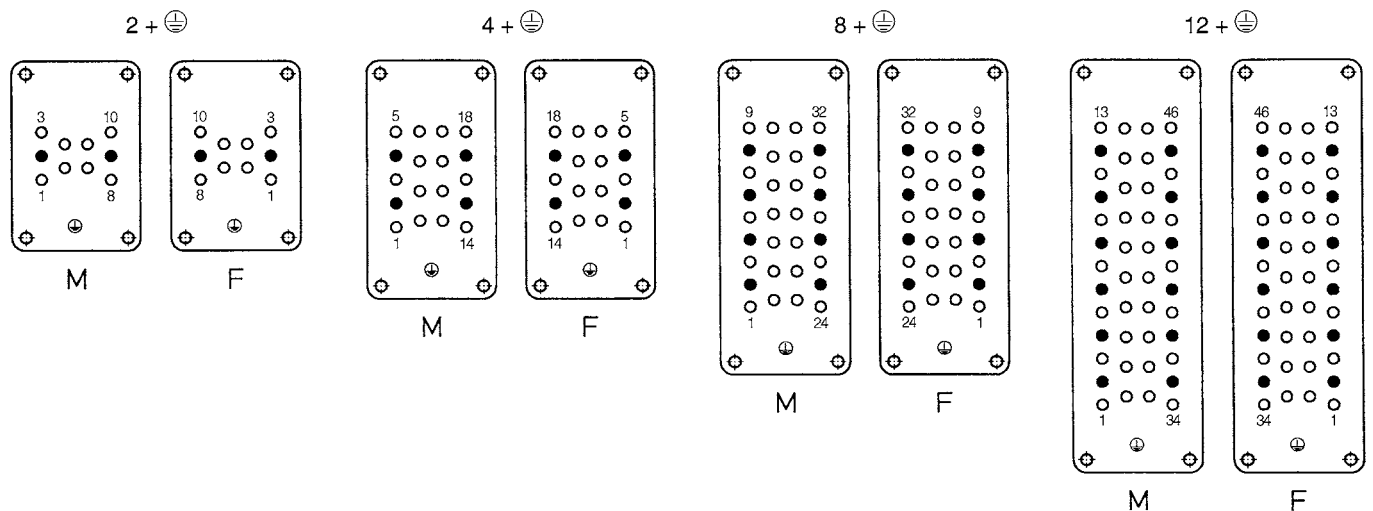
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

1000 V Verschmutzungsgrad 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

Merkmale

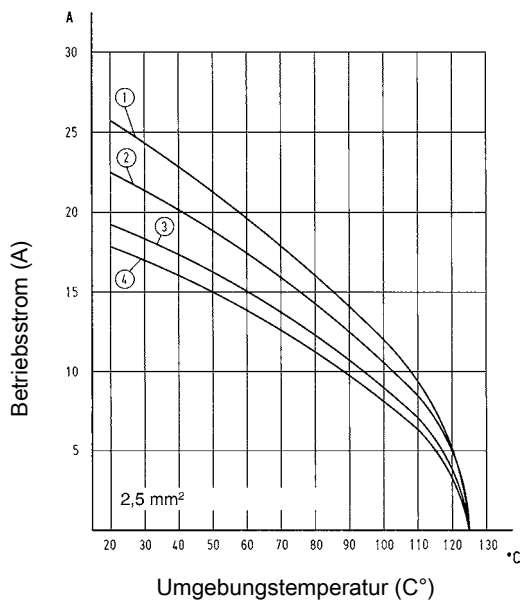
- Abdeckung eines großen Querschnittsbereiches
- Drahtschutz für Han E® Schraubanschluss

Derating

Derating Diagramm

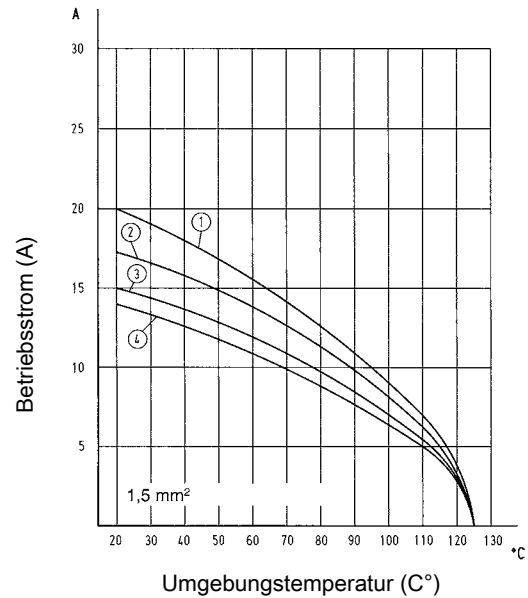
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- 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

Technische Kennwerte

Kontakte	6, 10, 16, 24, 32, 48
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

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

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


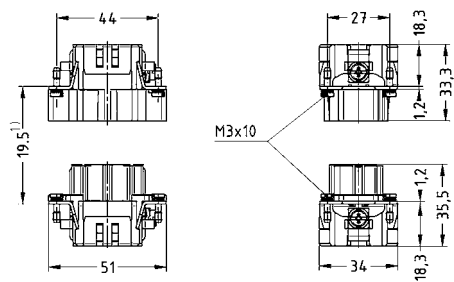
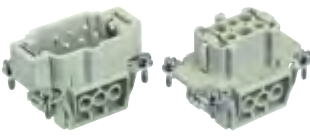
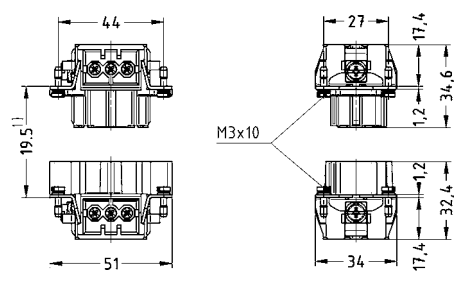
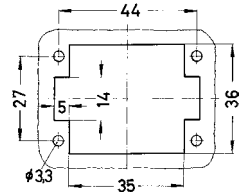


Kontaktanzahl

6+

500 V
16 A

Han E/
EE


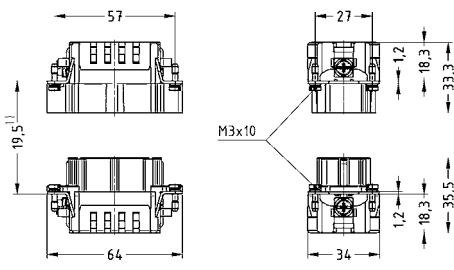

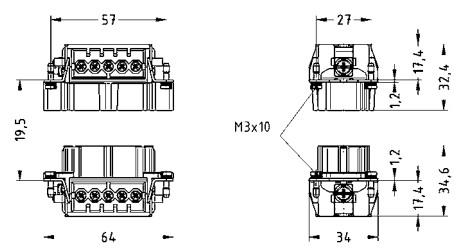
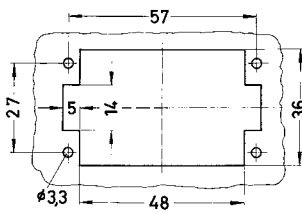
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm																		
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 33 006 2602	09 33 006 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>																		
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	0,75–2,5	09 33 006 2601	09 33 006 2701	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>⊕</p> <table border="0"> <tr><td>4</td><td>●</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>●</td><td>2</td></tr> <tr><td>6</td><td>●</td><td>3</td></tr> </table> <p>⊖</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>⊕</p> <table border="0"> <tr><td>1</td><td>●</td><td>4</td></tr> <tr><td>2</td><td>●</td><td>5</td></tr> <tr><td>3</td><td>●</td><td>6</td></tr> </table> <p>⊖</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>	4	●	1	5	●	2	6	●	3	1	●	4	2	●	5	3	●	6
4	●	1																				
5	●	2																				
6	●	3																				
1	●	4																				
2	●	5																				
3	●	6																				

Kontaktanzahl

10+

500 V
16 A

Han E/
EE


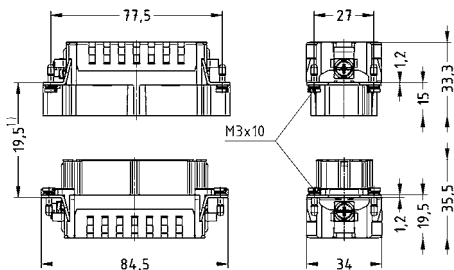

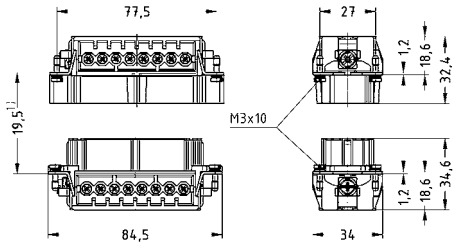
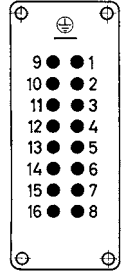
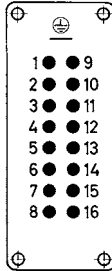
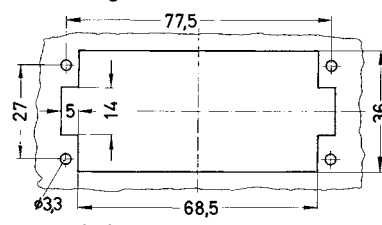
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																								
		Stift	Buchse																									
Han E®, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 33 010 2602	09 33 010 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>																								
Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,75–2,5	09 33 010 2601	09 33 010 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" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>⊕</td><td>⊖</td></tr> <tr><td>6 ● 1</td><td>1 ● 6</td></tr> <tr><td>7 ● 2</td><td>2 ● 7</td></tr> <tr><td>8 ● 3</td><td>3 ● 8</td></tr> <tr><td>9 ● 4</td><td>4 ● 9</td></tr> <tr><td>10 ● 5</td><td>5 ● 10</td></tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>⊖</td><td>⊕</td></tr> <tr><td>1 ● 6</td><td>6 ● 1</td></tr> <tr><td>2 ● 7</td><td>7 ● 2</td></tr> <tr><td>3 ● 8</td><td>8 ● 3</td></tr> <tr><td>4 ● 9</td><td>9 ● 4</td></tr> <tr><td>5 ● 10</td><td>10 ● 5</td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center;">M F</p> <p style="text-align: center;">Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>  <p style="text-align: center;">Montageausschnitt</p>	⊕	⊖	6 ● 1	1 ● 6	7 ● 2	2 ● 7	8 ● 3	3 ● 8	9 ● 4	4 ● 9	10 ● 5	5 ● 10	⊖	⊕	1 ● 6	6 ● 1	2 ● 7	7 ● 2	3 ● 8	8 ● 3	4 ● 9	9 ● 4	5 ● 10	10 ● 5
⊕	⊖																											
6 ● 1	1 ● 6																											
7 ● 2	2 ● 7																											
8 ● 3	3 ● 8																											
9 ● 4	4 ● 9																											
10 ● 5	5 ● 10																											
⊖	⊕																											
1 ● 6	6 ● 1																											
2 ● 7	7 ● 2																											
3 ● 8	8 ● 3																											
4 ● 9	9 ● 4																											
5 ● 10	10 ● 5																											

Kontaktanzahl

16+

500 V
16 A

Han E/
EE

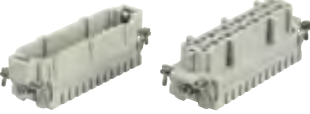
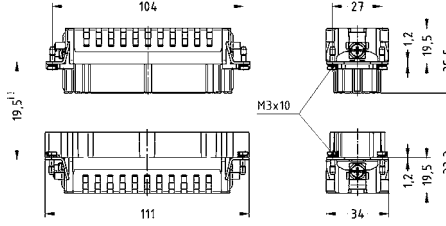

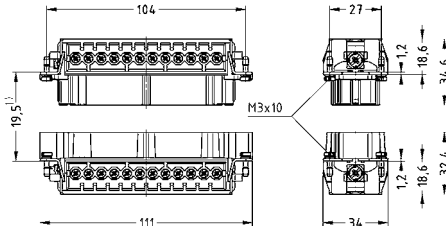
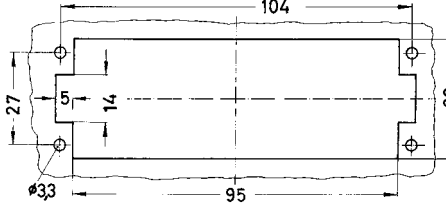
Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 33 016 2602	09 33 016 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</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;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>M</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>F</p>  </div> </div> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

24+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm																																																																								
<p>Han E®, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 33 024 2602	09 33 024 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>																																																																								
<p>Han E®, Schraubanschluss, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> 	0,75–2,5	09 33 024 2601	09 33 024 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="1292 1310 1396 1579"> <tr><td>13</td><td>●</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>●</td><td>2</td></tr><tr><td>15</td><td>●</td><td>3</td></tr><tr><td>16</td><td>●</td><td>4</td></tr><tr><td>17</td><td>●</td><td>5</td></tr><tr><td>18</td><td>●</td><td>6</td></tr><tr><td>19</td><td>●</td><td>7</td></tr><tr><td>20</td><td>●</td><td>8</td></tr><tr><td>21</td><td>●</td><td>9</td></tr><tr><td>22</td><td>●</td><td>10</td></tr><tr><td>23</td><td>●</td><td>11</td></tr><tr><td>24</td><td>●</td><td>12</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1412 1310 1500 1579"> <tr><td>1</td><td>●</td><td>13</td></tr><tr><td>2</td><td>●</td><td>14</td></tr><tr><td>3</td><td>●</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>●</td><td>16</td></tr><tr><td>5</td><td>●</td><td>17</td></tr><tr><td>6</td><td>●</td><td>18</td></tr><tr><td>7</td><td>●</td><td>19</td></tr><tr><td>8</td><td>●</td><td>20</td></tr><tr><td>9</td><td>●</td><td>21</td></tr><tr><td>10</td><td>●</td><td>22</td></tr><tr><td>11</td><td>●</td><td>23</td></tr><tr><td>12</td><td>●</td><td>24</td></tr> </table> </div> <p style="text-align: center;">M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>	13	●	1	14	●	2	15	●	3	16	●	4	17	●	5	18	●	6	19	●	7	20	●	8	21	●	9	22	●	10	23	●	11	24	●	12	1	●	13	2	●	14	3	●	15	4	●	16	5	●	17	6	●	18	7	●	19	8	●	20	9	●	21	10	●	22	11	●	23	12	●	24
13	●	1																																																																										
14	●	2																																																																										
15	●	3																																																																										
16	●	4																																																																										
17	●	5																																																																										
18	●	6																																																																										
19	●	7																																																																										
20	●	8																																																																										
21	●	9																																																																										
22	●	10																																																																										
23	●	11																																																																										
24	●	12																																																																										
1	●	13																																																																										
2	●	14																																																																										
3	●	15																																																																										
4	●	16																																																																										
5	●	17																																																																										
6	●	18																																																																										
7	●	19																																																																										
8	●	20																																																																										
9	●	21																																																																										
10	●	22																																																																										
11	●	23																																																																										
12	●	24																																																																										



Kontaktanzahl

32+

500 V
16 A

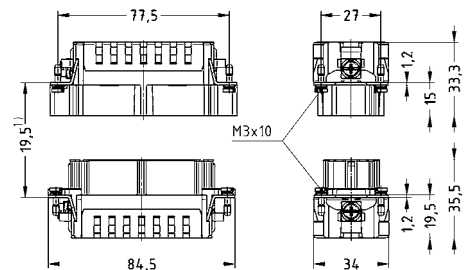
Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

Han E®,
Crimpanschluss,
1 - 16

Crimpkontakte separat bestellen.
Zur Komplettbestückung bitte
zwei Einsätze bestellen!

09 33 016 2602	09 33 016 2702
----------------	----------------

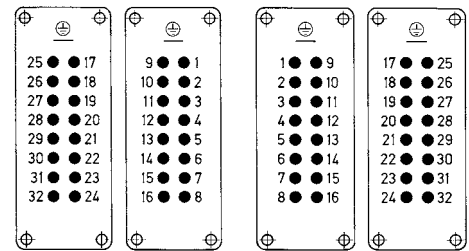


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

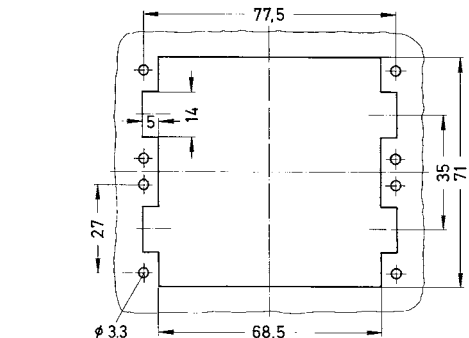
Han E®,
Crimpanschluss,
17 - 32

Crimpkontakte separat bestellen.
Zur Komplettbestückung bitte
zwei Einsätze bestellen!

09 33 016 2612	09 33 016 2712
----------------	----------------



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han E®, Schraubanschluss, 1 - 16, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</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®, Schraubanschluss, 17 - 32, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p> <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	0,75–2,5	09 33 016 2611	09 33 016 2711	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Montageausschnitt</p>

Han E/
EE

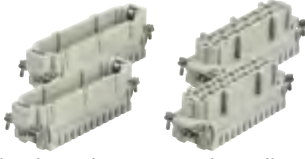
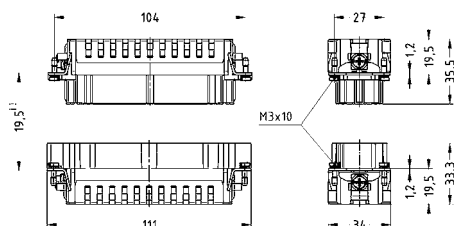
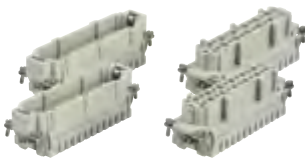
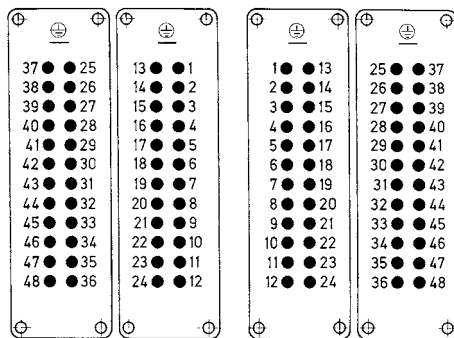
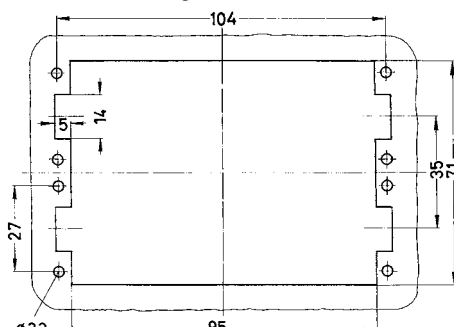


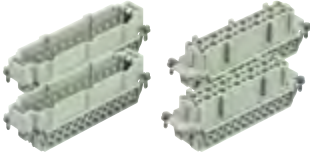
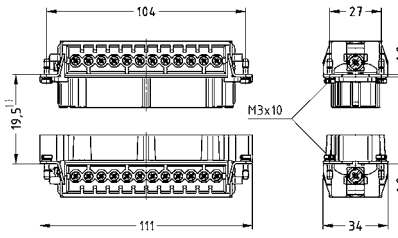
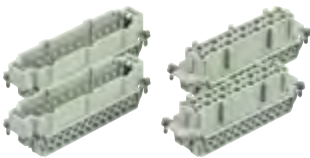
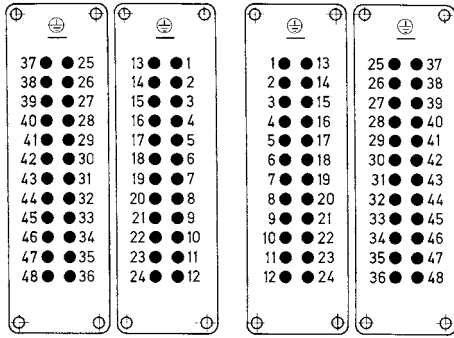
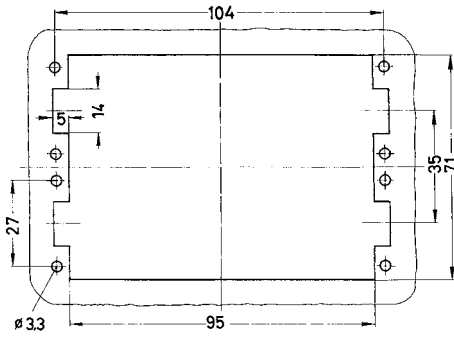
Kontaktanzahl

48+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han E®, Crimpanschluss, 1 - 24</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen. Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>		09 33 024 2602	09 33 024 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han E®, Crimpanschluss, 25 - 48</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen. Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>		09 33 024 2612	09 33 024 2712	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift	Bestell-Nummer Buchse	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han E®, Schraubanschluss, 1 - 24, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</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®, Schraubanschluss, 25 - 48, mit Drahtschutz, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</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>

Han E/
EE



Merkmale

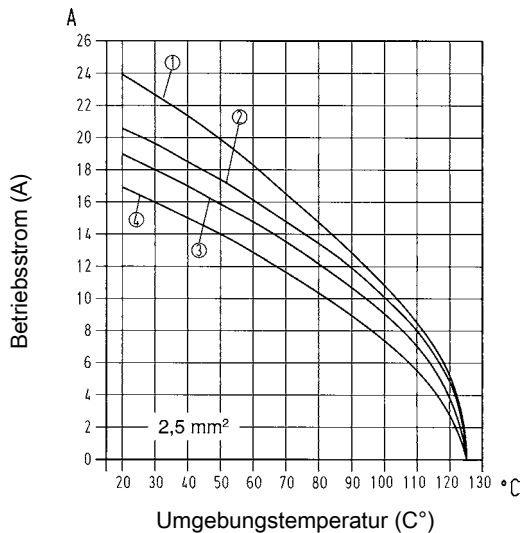
- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Han® ESS: 2 Anschlussmöglichkeiten pro Kontakt
- Vibrationsgeprüft
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich

Derating

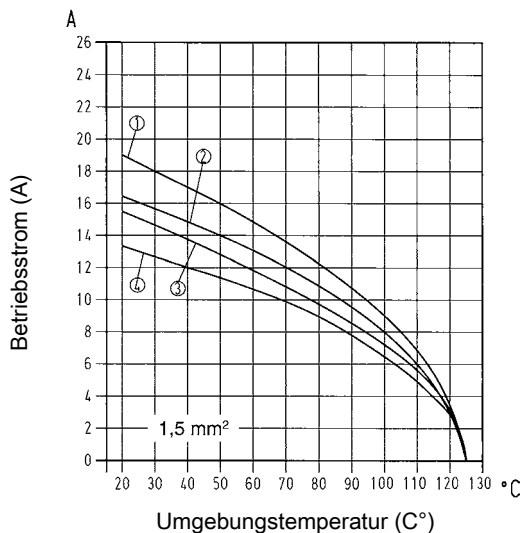
Derating Diagramm

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 DIN EN 60 512-5-2

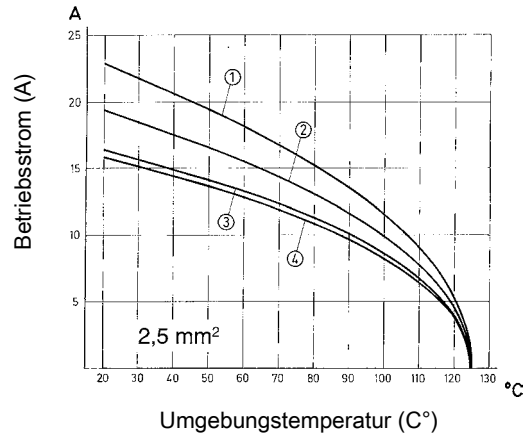


- ① Han® 6 ES
- ② Han® 10 ES
- ③ Han® 16 ES Han® 32 ES
- ④ Han® 24 ES Han® 48 ES

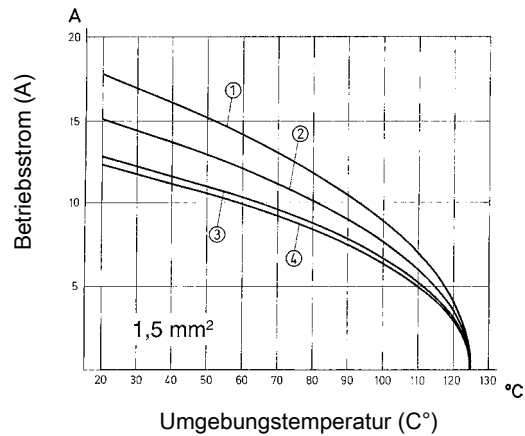


- ① Han® 6 ES
- ② Han® 10 ES
- ③ Han® 16 ES Han® 32 ES
- ④ Han® 24 ES Han® 48 ES

Derating



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



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

Technische Kennwerte

Kontakte	6, 10, 16, 24, 32, 48
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

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

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

Han E/
EE


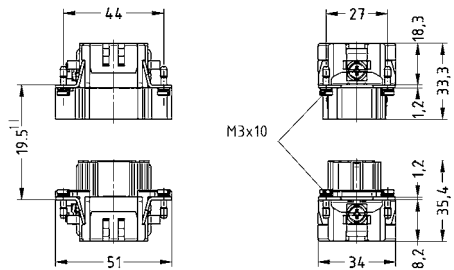

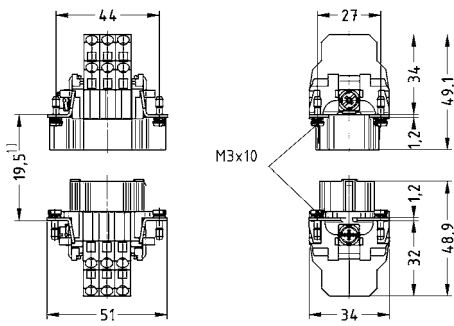
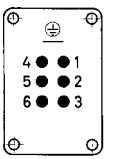
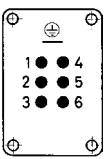
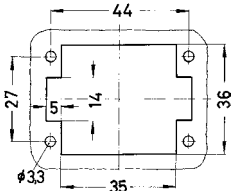


Kontaktanzahl

6+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
		Stift	Buchse	Maße in mm	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14–2,5	09 33 006 2616	09 33 006 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>	
Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt</p>	0,14–2,5	09 33 006 2672	09 33 006 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>M</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  <p>F</p> </div> </div> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>	

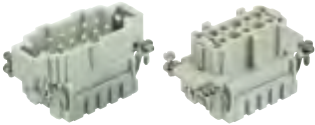
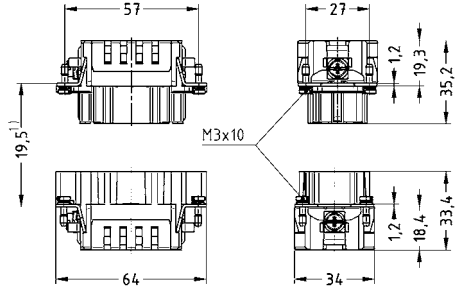

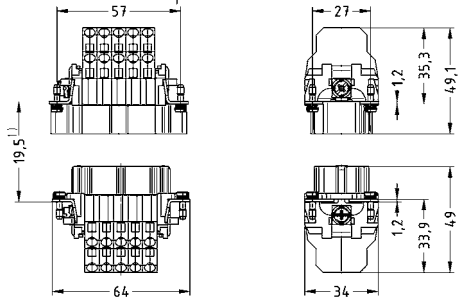
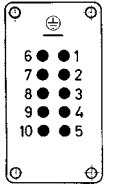
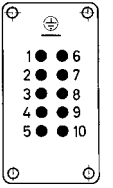
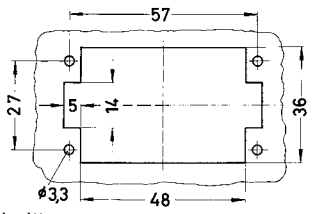


Kontaktanzahl

10+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</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® ESS, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p>  <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt</p>	0,14–2,5	09 33 010 2672	09 33 010 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="1268 1429 1380 1615">  <p>M</p> </div> <div data-bbox="1396 1429 1508 1615">  <p>F</p> </div> </div> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>


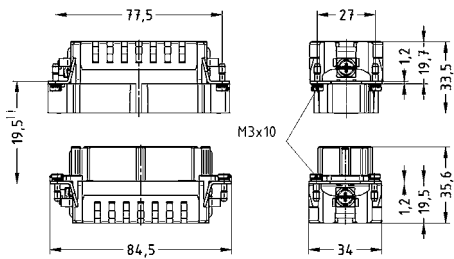

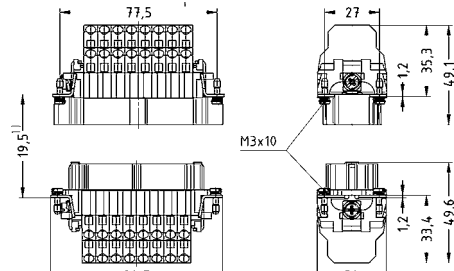
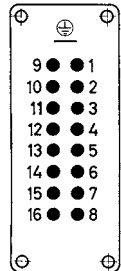
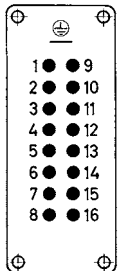
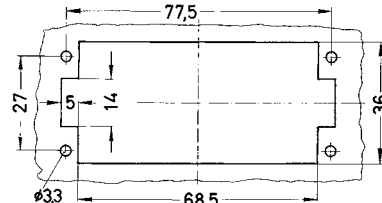


Kontaktanzahl

16+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14–2,5	09 33 016 2616	09 33 016 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  zwei Anschlüsse pro Kontakt	0,14–2,5	09 33 016 2672	09 33 016 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>M</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>F</p> </div> </div> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>


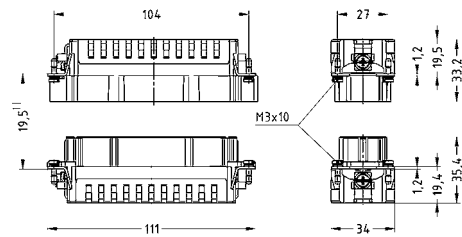

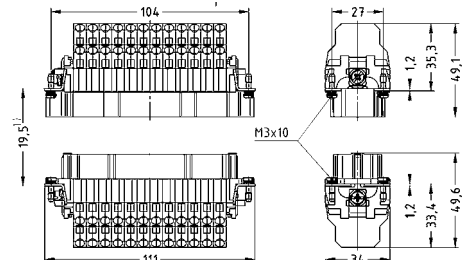
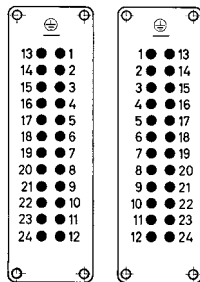
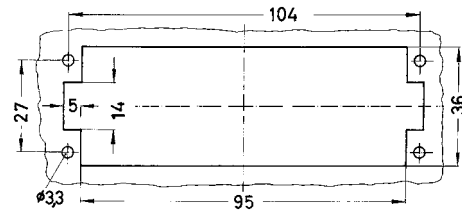


Kontaktanzahl

24+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han® ES, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14–2,5	09 33 024 2616	09 33 024 2716	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
Han® ESS, Käfigzugfederanschluss, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  zwei Anschlüsse pro Kontakt	0,14–2,5	09 33 024 2672	09 33 024 2772	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

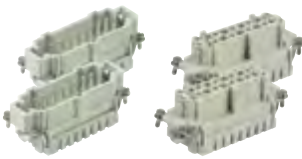
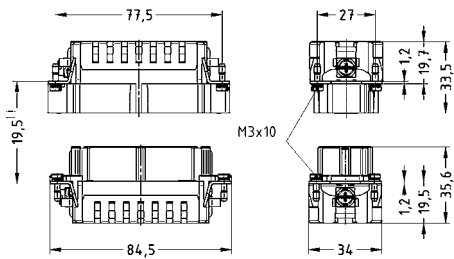
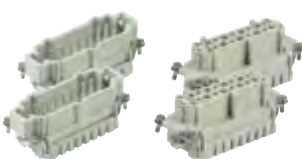
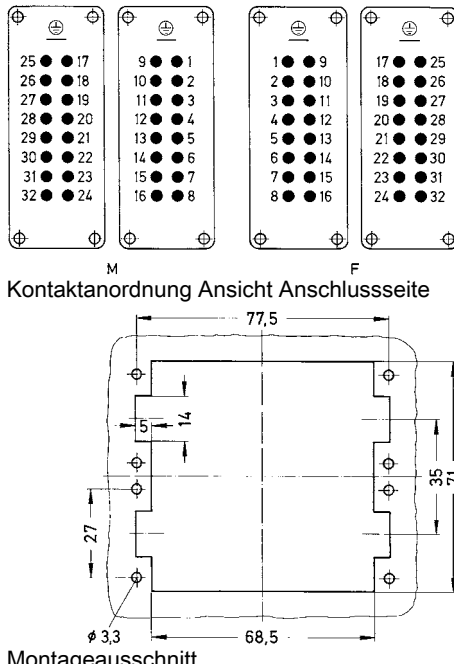


Kontaktanzahl

32+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, 1 - 16, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</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, Käfigzugfederanschluss, 17 - 32, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	0,14–2,5	09 33 016 2626	09 33 016 2726	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Montageausschnitt</p>



Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
versilberte Kontakte,
Durchgangswiderstand: ≤3
mOhm

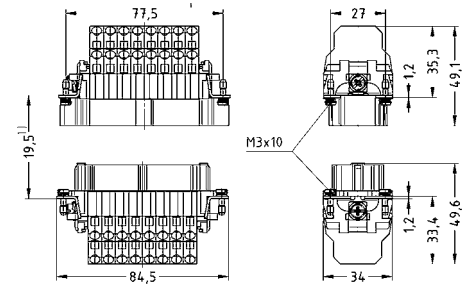


Zur Komplettbestückung bitte
zwei Einsätze bestellen!

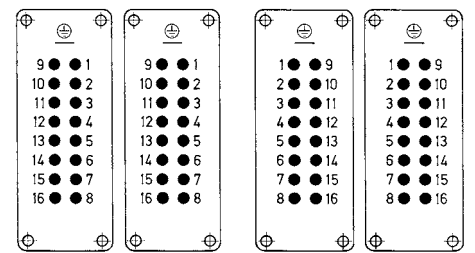
0,14–2,5

09 33 016 2672

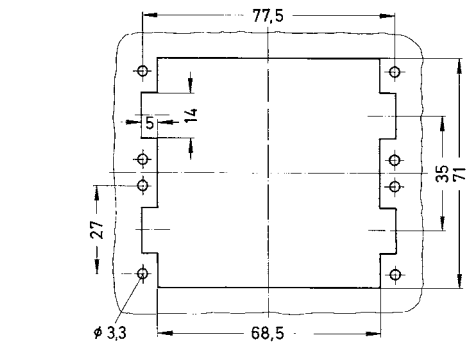
09 33 016 2772



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt

Han E/
EE

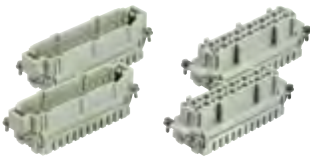
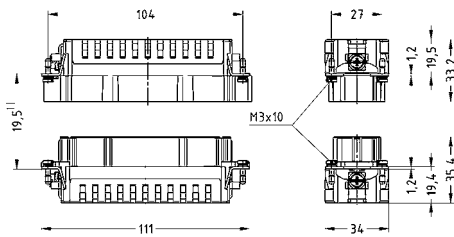
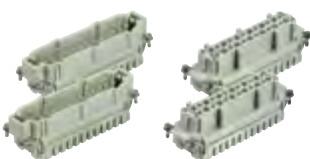
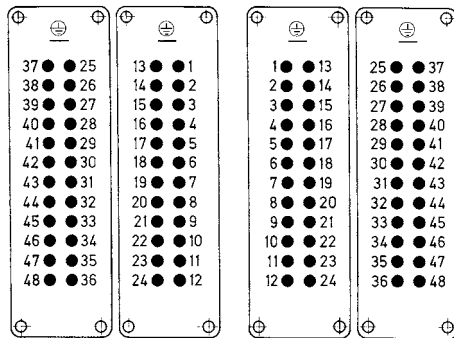
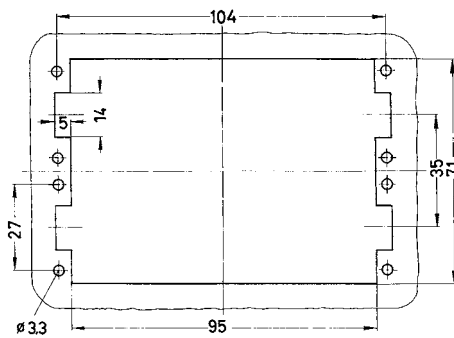


Kontaktanzahl

48+

500 V
16 A

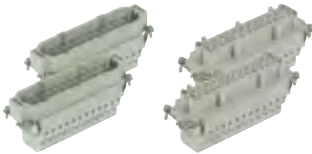
Han E/
EE

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
<p>Han® ES, Käfigzugfederanschluss, 1 - 24, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</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, Käfigzugfederanschluss, 25 - 48, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm</p>  <p>Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	0,14–2,5	09 33 024 2626	09 33 024 2726	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>



Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	

Han® ESS,
Käfigzugfederanschluss,
versilberte Kontakte,
Durchgangswiderstand: ≤3
mOhm

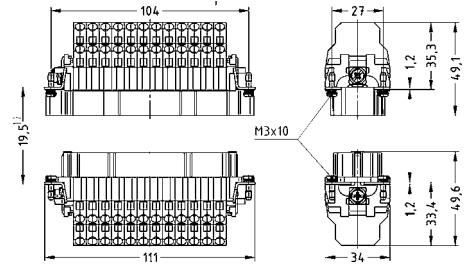


Zur Komplettbestückung bitte
zwei Einsätze bestellen!

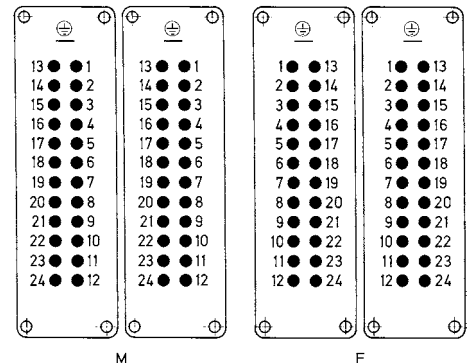
0,14–2,5

09 33 024 2672

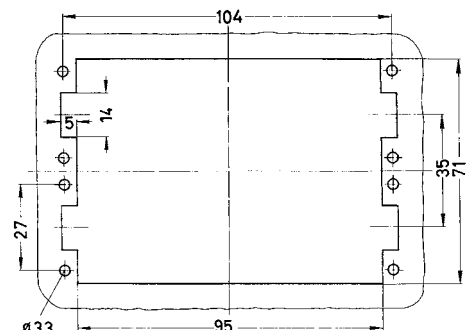
09 33 024 2772



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21
mm



Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt

Han E/
EE



Merkmale

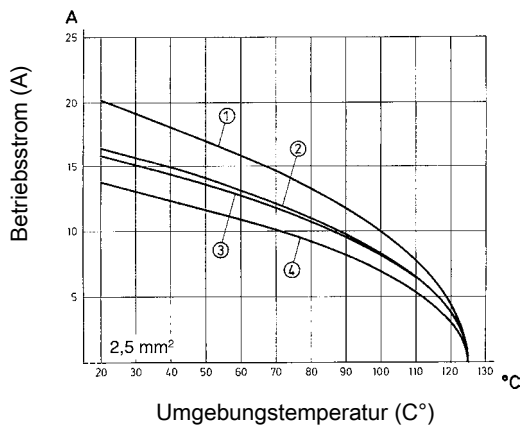
- Han E® Kontakte mit Crimpanschlusstechnik
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Kontakte verfügbar mit versilberter oder vergoldeter Oberfläche

Derating

Derating Diagramm

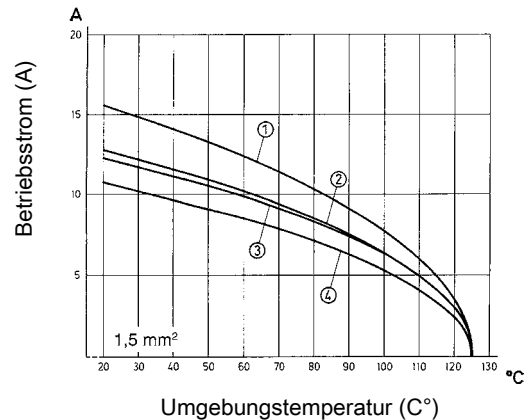
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

Mess- und Prüfverfahren nach DIN EN 60 512-5-2



- 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

Technische Kennwerte

Kontakte	10, 18, 32, 46, 64, 92
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Bemessungsspannung nach CSA	600 V
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Hinweise

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

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

Kontaktanzahl

10+

500 V
16 A

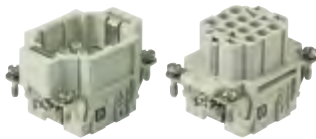
Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	

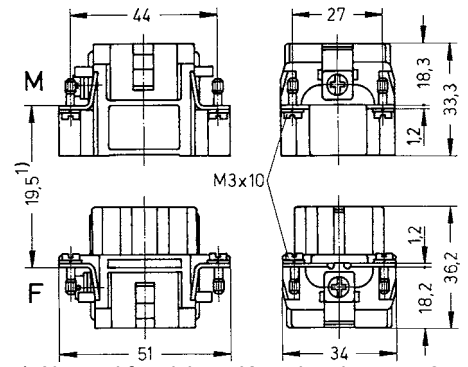
Han® EE,
Crimpanschluss

09 32 010 3001

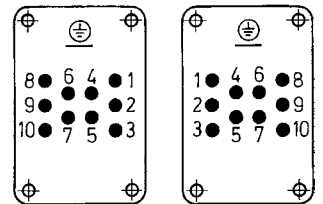
09 32 010 3101



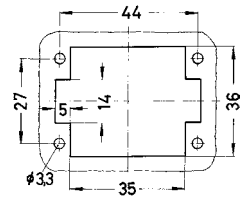
Crimpkontakte separat bestellen.



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt



Kontaktanzahl

18+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	

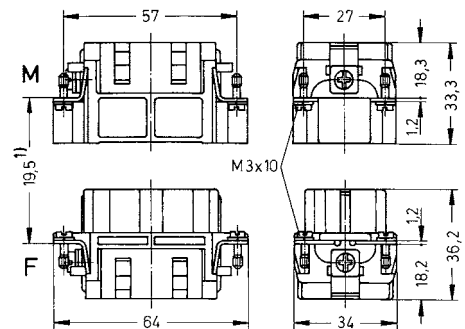
Han® EE,
Crimpschluss



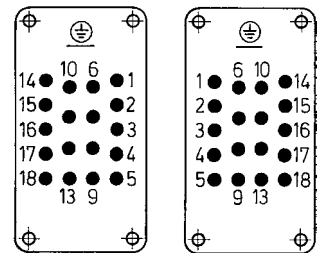
Crimpkontakte separat bestellen.

09 32 018 3001

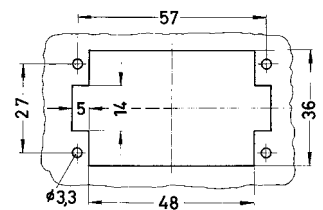
09 32 018 3101



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm



M F
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt

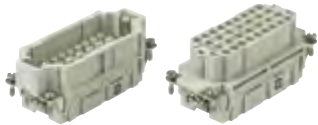
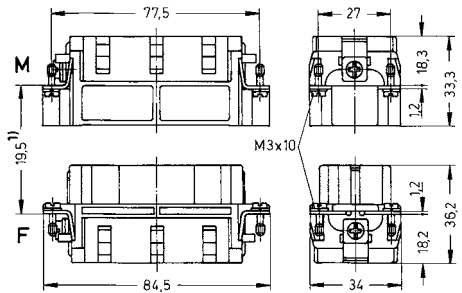
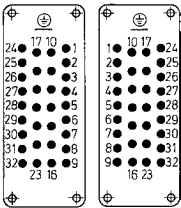
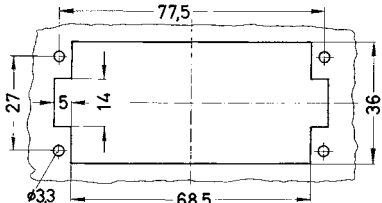


Kontaktanzahl

32+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han® EE, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite  Montageausschnitt

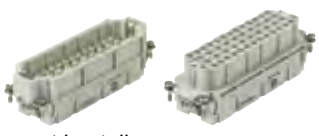
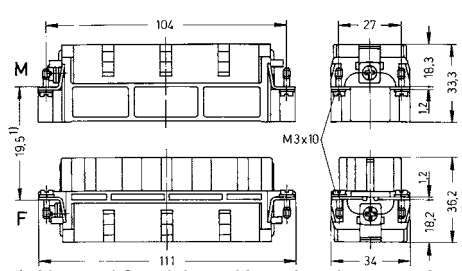
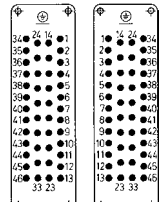
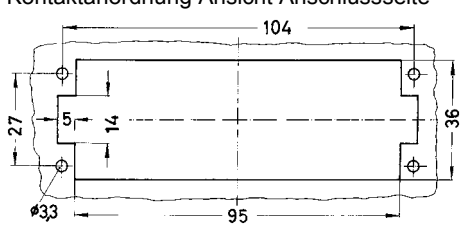


Kontaktanzahl

46+

500 V
16 A

Han E/
EE

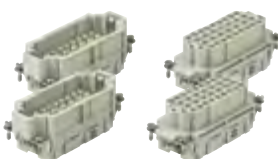
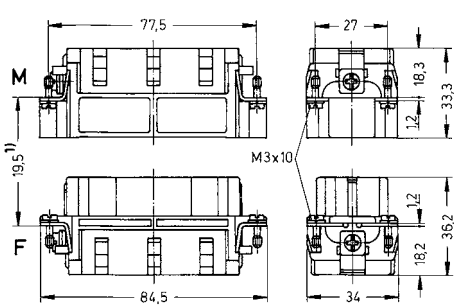
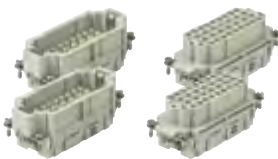
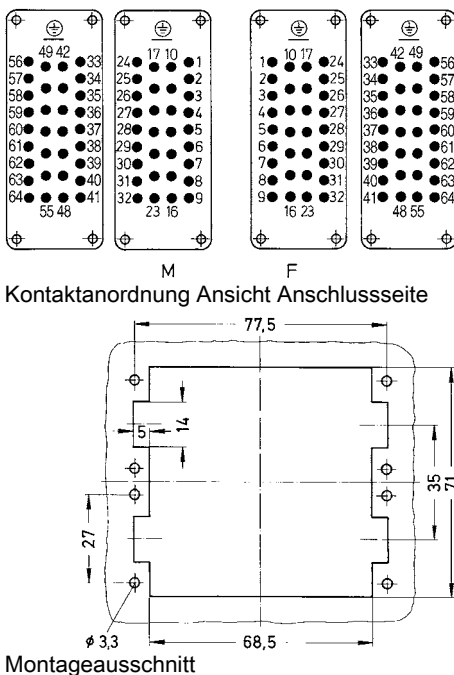
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han® EE, Crimpschluss  Crimpkontakte separat bestellen.	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

Kontaktanzahl

64+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
<p>Han® EE, Crimpanschluss, 1 - 32</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen. Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® EE, Crimpanschluss, 33 - 64</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen. Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!</p>	09 32 032 3011	09 32 032 3111	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Montageausschnitt</p>


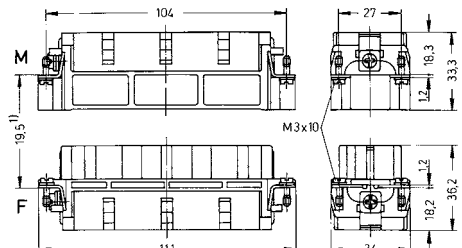

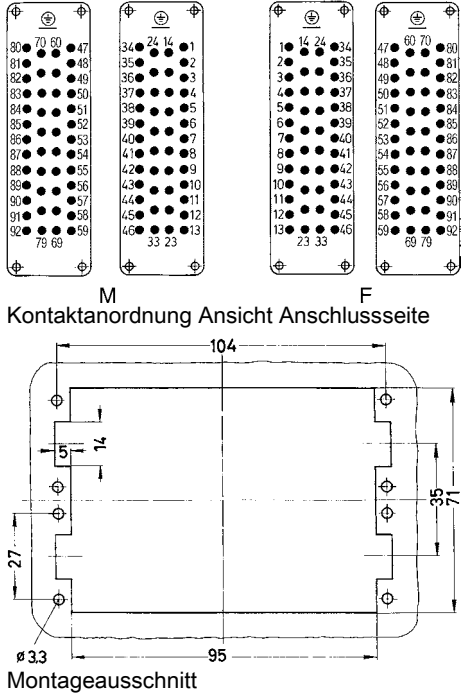


Kontaktanzahl

92+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han® EE, Crimpanschluss, 1 - 46  Crimpkontakte separat bestellen. Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!	09 32 046 3001	09 32 046 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® EE, Crimpanschluss, 47 - 92  Crimpkontakte separat bestellen. Zur Komplettbestückung bitte zwei Einsätze bestellen!	09 32 046 3011	09 32 046 3111	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite Montageausschnitt

Merkmale

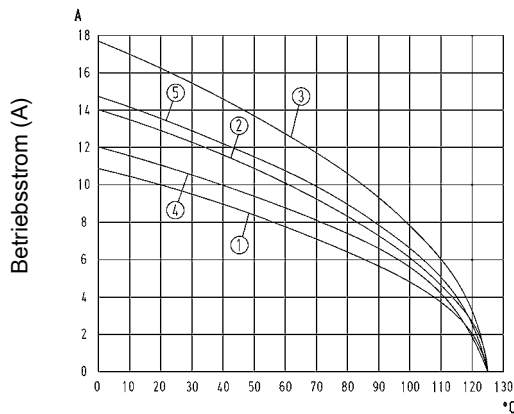
- Han E® Kontakte mit Crimpanschlusstechnik
- Kodierter Kontakteinsatz
- Kontakte verfügbar mit versilberter oder vergoldeter Oberfläche
- Höchste Packungsdichte an Crimpkontakten

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 DIN EN 60 512-5-2



Umgebungstemperatur (C°)

- ① Han® 64 EEE / 1,5 mm²
- ② Han® 64 EEE / 2,5 mm²
- ③ Han® 64 EEE / 4 mm²
- ④ Han® 40 EEE / 1,5 mm²
- ⑤ Han® 40 EEE / 2,5 mm²

Technische Kennwerte

Kontakte	40, 64
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 500 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Han E/
EE

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Hinweise

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


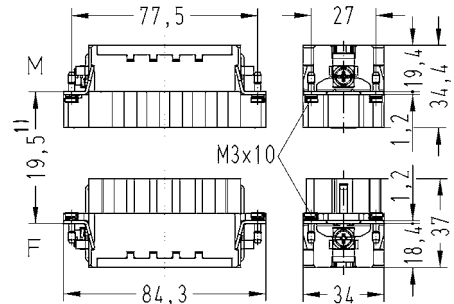
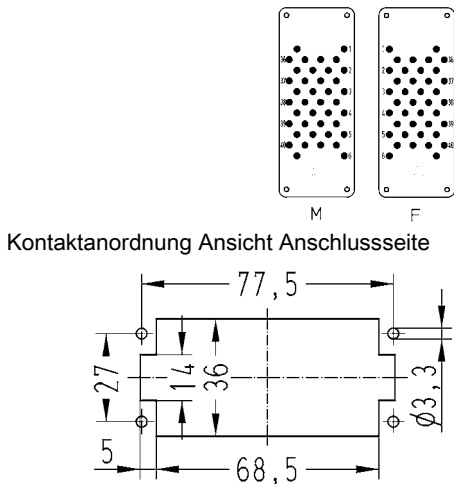
Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood (siehe Kapitel 31)

Kontaktanzahl

40+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han® EEE, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.	09 32 040 3001	09 32 040 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm  Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite Montageausschnitt


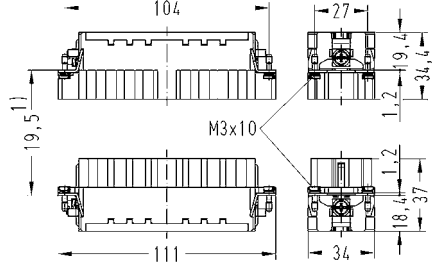
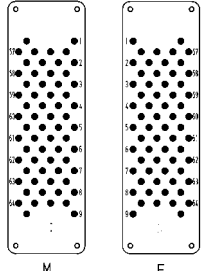
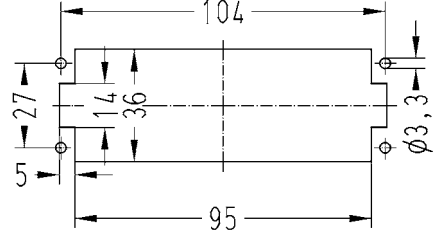


Kontaktanzahl

64+

500 V
16 A

Han E/
EE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
<p>Han® EEE, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>	<p>09 32 064 3001</p>	<p>09 32 064 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>



Han E/
EE

Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakt: Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Hinweise


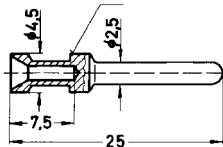
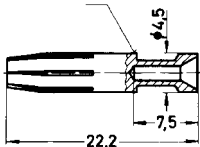

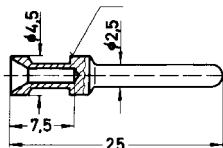
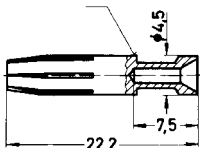
Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90


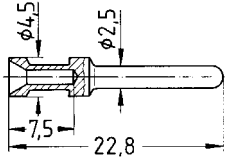

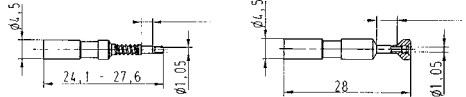

Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Kodierpin

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

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																											
		Stift	Buchse																												
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,14–0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm² AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																												
	keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm																												
	keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm																												
	1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm																												
	1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm																												
	2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm																												
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm																													
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm																													
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm																													
0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222																													
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215																													
1	09 33 000 6118	09 33 000 6218																													
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216																													
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223																													
4	09 33 000 6119	09 33 000 6221																													
Han E®, Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,14–0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227	  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm² AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm² AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm² AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm² AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm² AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm² AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm² AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm² AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																												
	keine Rille	0,14-0,37 mm ² AWG 26-22	7,5 mm																												
	keine Rille	0,5 mm ² AWG 20	7,5 mm																												
	1 Rille*	0,75 mm ² AWG 18	7,5 mm																												
	1 Rille	1 mm ² AWG 18	7,5 mm																												
	2 Rillen	1,5 mm ² AWG 16	7,5 mm																												
3 Rillen	2,5 mm ² AWG 14	7,5 mm																													
breite Rille	3 mm ² AWG 12	7,5 mm																													
keine Rille	4 mm ² AWG 12	7,5 mm																													
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6221																													
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																													

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Stift	Buchse		
Han E [®] , Schaltkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,75 – 1 1,5 2,5	09 33 000 6109 09 33 000 6110 09 33 000 6111		 <p>Abisolierlänge 7.5 mm</p>	Han E/ EE
Han E [®] , LWL Kontakt  <p>für 1 mm Kunststoff-Faser</p>		20 10 001 3311	20 10 001 3321	 <p>Crimpbereich</p>	
Han E [®] , Han [®] EE, Han [®] EEE, Kodierpin, Kunststoff  <p>nur für Crimpeinsätze</p>			09 33 000 9954	