



Inhaltsverzeichnis	Seite
Han D® HMC.....	<b>16.3</b>
Han DD® HMC .....	<b>16.6</b>
Kontakte Han D/DD® HMC .....	<b>16.11</b>
Han E® HMC.....	<b>16.12</b>
Han® EEE HMC.....	<b>16.17</b>
Kontakte Han E® HMC / Han® EEE HMC .....	<b>16.20</b>
Han-Modular® Gelenkrahmen.....	<b>16.21</b>
Han-Modular® Andockrahmen .....	<b>16.26</b>
Han E® Modul .....	<b>16.30</b>
Han E® Protected Modul.....	<b>16.32</b>
Han® EE Modul.....	<b>16.34</b>
Han® EEE Modul .....	<b>16.36</b>
Han DD® Modul .....	<b>16.38</b>
Han® DDD Modul.....	<b>16.40</b>
Han® HMC Gehäuse.....	<b>16.42</b>
Andockrahmen .....	<b>16.50</b>



## Merkmale

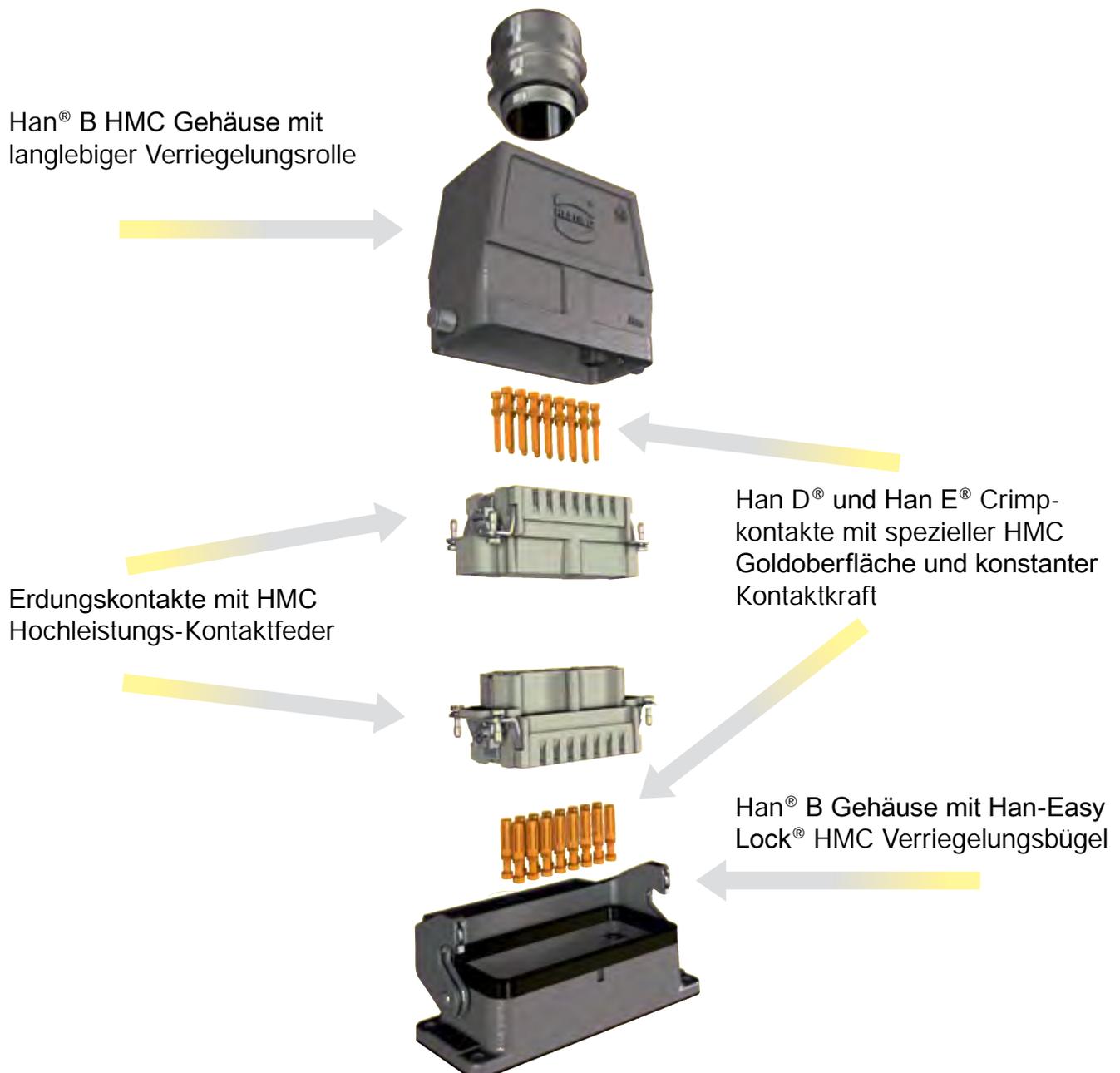
Han  
HMC

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

Vorteile:

- Hohe mechanische Robustheit
- Verständlicher, einfacher Produktaufbau
- Optimiertes Gesamtkonzept für Signal- und Leistungsübertragung
- Niedrige Steck- und Ziehkräfte
- Hohe Packungsdichte

## Allgemeine Beschreibung



## Merkmale

- Hohe Kontaktdichte - bis zu 128 Kontakte / Steckverbinder
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Für Gehäuse der Baureihe Han<sup>®</sup> B HMC
- Han<sup>®</sup> D HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

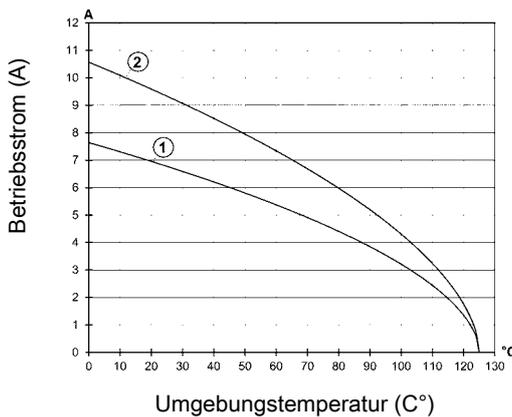
## Derating

### 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

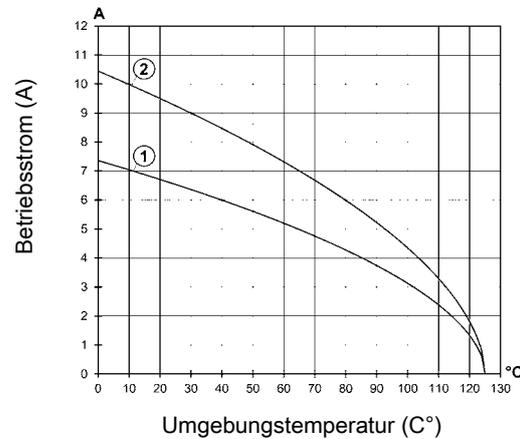
Han<sup>®</sup> 40 D HMC



- ① 0,75 mm<sup>2</sup>
- ② 1,5 mm<sup>2</sup>

## Derating

Han<sup>®</sup> 64 D HMC



- ① 0,75 mm<sup>2</sup>
- ② 1,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	40, 64
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984  
DIN EN 175 301-801



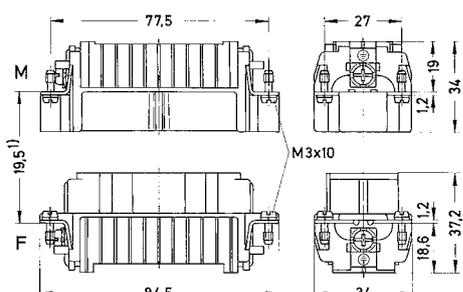
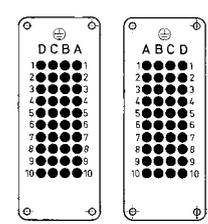
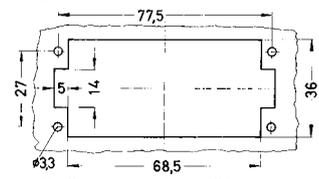


Kontaktanzahl

40+

250 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han D® HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.	09 21 240 3001	09 21 240 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm   Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite   Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse

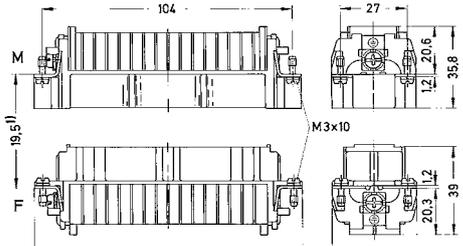
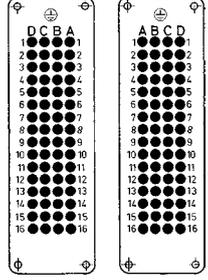
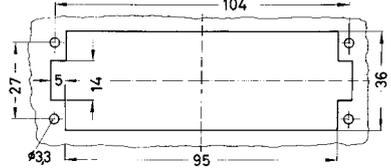


Kontaktanzahl

64+

250 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer Stift                      Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han D® HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>	<p>09 21 264 3001</p>	<p>09 21 264 3101</p>	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse</p>



## Merkmale

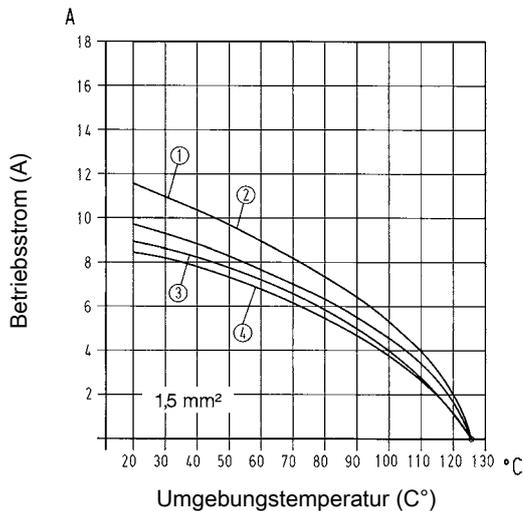
- Hohe Kontaktdichte - bis zu 216 Kontakte pro Steckverbinder
- Zeitsparender Anschluss durch Verwendung von Crimpkontakten
- Hohe Belastbarkeit 250 V / 10 A
- Für Gehäuse der Baureihe Han<sup>®</sup> B HMC
- Han<sup>®</sup> D HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

## Derating

### Derating Diagramm

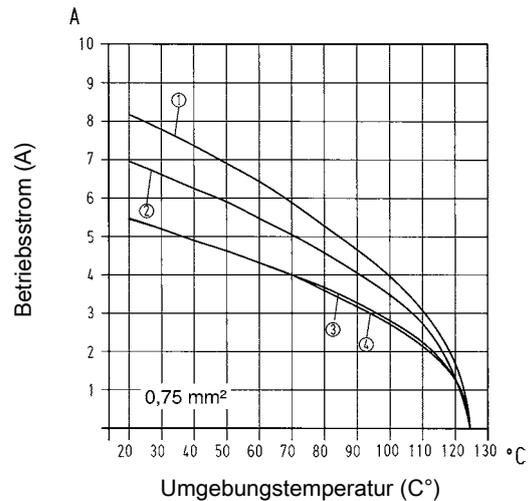
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

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



- ① Han<sup>®</sup> 24 DD HMC
- ② Han<sup>®</sup> 42 DD HMC
- ③ Han<sup>®</sup> 72 DD HMC
- ④ Han<sup>®</sup> 108 DD HMC

## Derating



- ① Han<sup>®</sup> 24 DD HMC
- ② Han<sup>®</sup> 42 DD HMC
- ③ Han<sup>®</sup> 72 DD HMC
- ④ Han<sup>®</sup> 108 DD HMC

## Technische Kennwerte

Kontakte	24, 42, 72, 108
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984



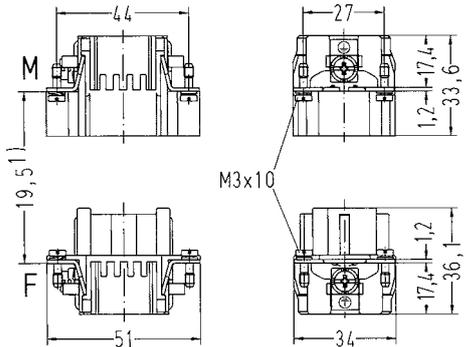
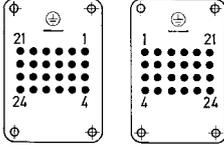
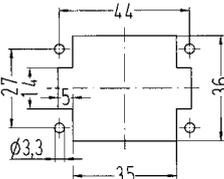


Kontaktanzahl

24+

250 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han DD® HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen. Nur verwenden mit Han® Andockrahmen.	09 16 224 3001	09 16 224 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

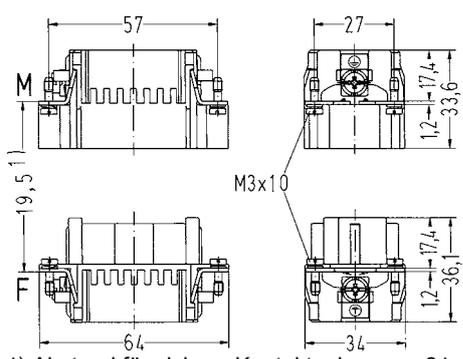
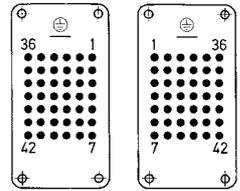
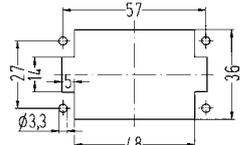


Kontaktanzahl

42+

250 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han DD® HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.	09 16 242 3001	09 16 242 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse</p>

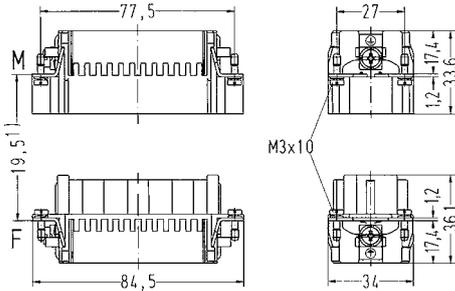
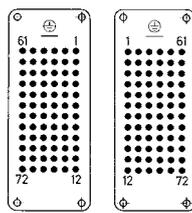
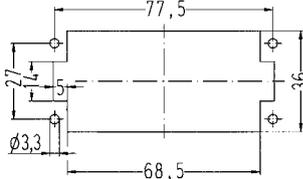


Kontaktanzahl

72+

250 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han DD® HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.	09 16 272 3001	09 16 272 3101	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm   Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite  Montageausschnitt für Kontakteinsätze bei Verwendung ohne Gehäuse





**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 <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han D® HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm	0,14 – 0,37	09 15 200 6124	09 15 200 6224	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	Ø	Abisolierlänge der Litze																						
	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																						
	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	1,1 mm	8 mm																						
	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,3 mm	8 mm																						
	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	8 mm																						
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	6 mm																							
0,5	09 15 200 6123	09 15 200 6223																							
0,75	09 15 200 6125	09 15 200 6225																							
1	09 15 200 6122	09 15 200 6222																							
1,5	09 15 200 6121	09 15 200 6221																							
2,5	09 15 200 6126	09 15 200 6226																							
Han D®, Han DD®, Kodierpin, Kunststoff			09 33 000 9915																						
nur für Crimpanschluss mit Verlust eines Kontaktes																									



Han HMC

## Merkmale

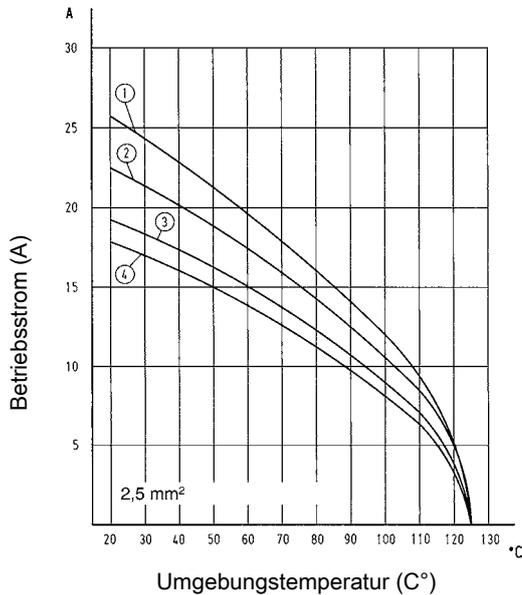
- Han E<sup>®</sup> HMC Kontakt mit Crimpanschlusstechnik
- Für Gehäuse der Serie Han<sup>®</sup> B HMC
- Han E<sup>®</sup> HMC Kontakte mit spezieller HMC-Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

## Derating

### Derating Diagramm

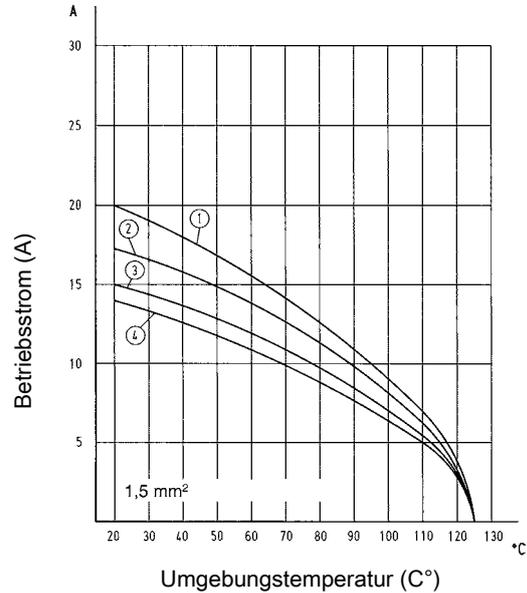
Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig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

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



- ① Han<sup>®</sup> 6 E HMC
- ② Han<sup>®</sup> 10 E HMC
- ③ Han<sup>®</sup> 16 E HMC
- ④ Han<sup>®</sup> 24 E HMC

## Derating



- ① Han<sup>®</sup> 6 E HMC
- ② Han<sup>®</sup> 10 E HMC
- ③ Han<sup>®</sup> 16 E HMC
- ④ Han<sup>®</sup> 24 E HMC

## Technische Kennwerte

Kontakte	6, 10, 16, 24
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 500 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984



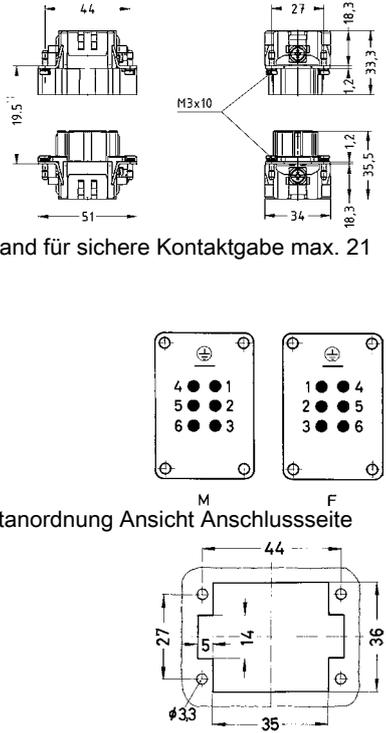


Kontaktanzahl

6+

500 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
<p>Han E<sup>®</sup> HMC, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen. Nur verwenden mit Han<sup>®</sup> Andockrahmen.</p>	09 33 206 2602	09 33 206 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Montageausschnitt</p>

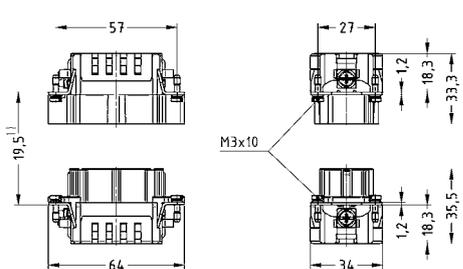
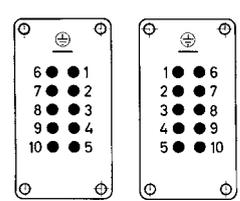
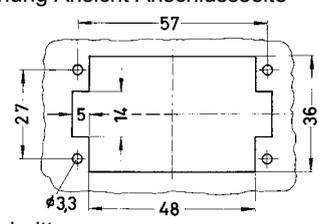


Kontaktanzahl

10+

500 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han E <sup>®</sup> HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.	09 33 210 2602	09 33 210 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm   Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite   Montageausschnitt

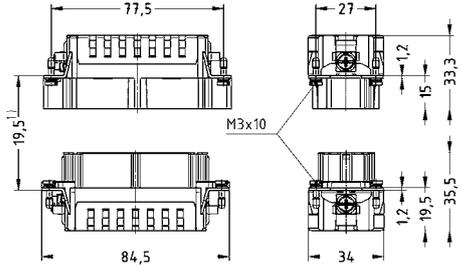
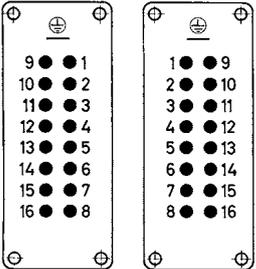
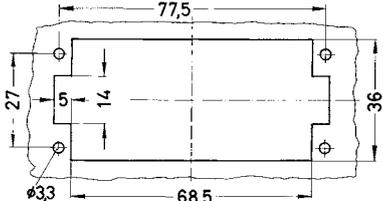


Kontaktanzahl

16+

500 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han E® HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.	09 33 216 2602	09 33 216 2702	  1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm    Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite    Montageausschnitt

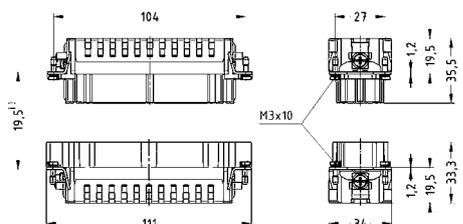
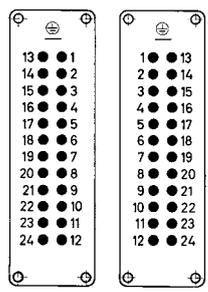
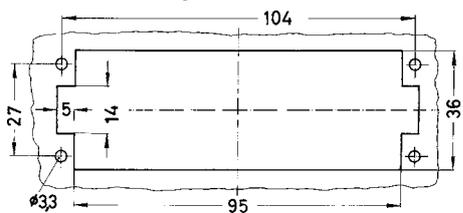


Kontaktanzahl

24+

500 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han E <sup>®</sup> HMC, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.	09 33 224 2602	09 33 224 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>  <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

## Merkmale

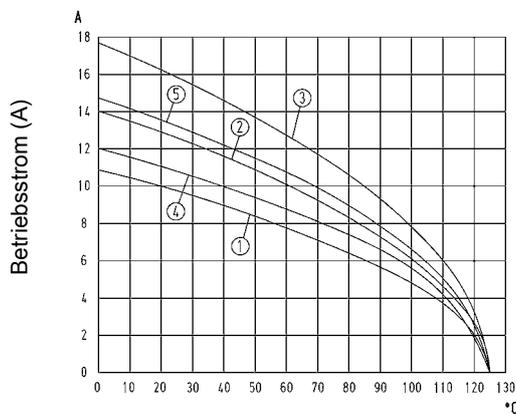
- Han E® HMC Kontakte mit Crimpanschlusstechnik
- Kodierter Kontakteinsatz
- Einsetzbar in Gehäusen der Baureihe Han® B HMC
- Han E® HMC Kontakte mit spezieller HMC Goldbeschichtung für 10.000 Steckzyklen verfügbar

## 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 HMC 1,5 mm<sup>2</sup>
- ② Han® 64 EEE HMC 2,5 mm<sup>2</sup>
- ③ Han® 64 EEE HMC 4 mm<sup>2</sup>
- ④ Han® 40 EEE HMC 1,5 mm<sup>2</sup>
- ⑤ Han® 40 EEE HMC 2,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	40, 64
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 500 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984







Han  
HMC

## Technische Kennwerte

Werkstoff Kontakt Kupferlegierung

## Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984

## Hinweise

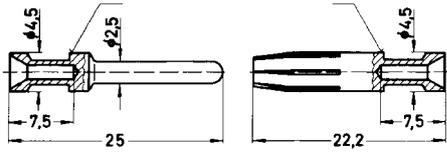
**Crimpwerkzeuge** siehe Kapitel 90

### 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 <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han E <sup>®</sup> HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	0,14–0,37	09 33 200 6117	09 33 200 6217	
	0,5	09 33 200 6122	09 33 200 6222	
	0,75	09 33 200 6115	09 33 200 6215	
	1	09 33 200 6118	09 33 200 6218	
	1,5	09 33 200 6116	09 33 200 6216	
	2,5	09 33 200 6123	09 33 200 6223	
	4	09 33 200 6119	09 33 200 6221	
Han E <sup>®</sup> , Han <sup>®</sup> EE, Han <sup>®</sup> EEE, Kodierpin, Kunststoff   nur für Crimpeinsätze			09 33 000 9954	

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm <sup>2</sup> AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm <sup>2</sup> AWG 12	7,5 mm

\* am hinteren Crimpbund



### Merkmale

- Voreilendes VDE-konformes Schutzkontaktsystem
- Module nur polarisiert einrastbar
- Alphabetische Kennzeichnung der Modulpositionen
- Hohe mechanische Sicherheit der Module auch bei Rüttel- und Stoßbelastung
- Werkzeuglose Demontage der Module
- Die Rahmen können sowohl im Gehäuseoberteil als auch im -unterteil montiert werden.
- Für einen kompletten Steckverbinder sind beide Bedruckungen notwendig!

### Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Steckzyklen mit HMC Steckverbindern	≥10000
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss

### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984



Han  
HMC

### Hinweise

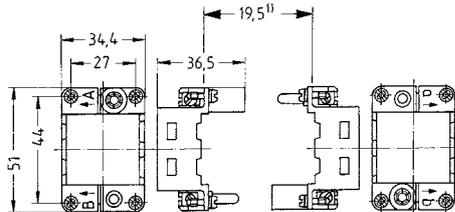
**Fixierung** 09 14 000 9960 siehe Zubehör in Kapitel 06

Leiterquerschnitt PE (Leistungsseite) 4 ... 10 mm<sup>2</sup>  
10 mm<sup>2</sup> nur mit Aderendhülsen-Presszange 09 99 000 0374  
(siehe Kapitel 90)

Leiterquerschnitt PE (Steuerungsseite) 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>



Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 2 Module, A ... B</p>  <p>Nur verwenden mit Han® Andockrahmen.</p>	<p>09 14 206 0303</p>	 <p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
<p>Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 2 Module, a ... b</p>  <p>Nur verwenden mit Han® Andockrahmen.</p>	<p>09 14 206 0313</p>	



putty + gausmann gmbh



Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 3 Module, A ... C	09 14 210 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 3 Module, a ... c	09 14 210 0313	



Han  
HMC

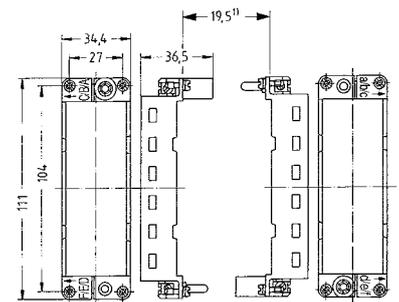
Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 4 Module, A ... D	09 14 216 0303	<p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 4 Module, a ... d	09 14 216 0313	



putty + gausmann gmbh



Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 6 Module, A ... F	09 14 224 0303	 <p>1) Abstand max. 20,5 mm</p>
Han-Modular®, Gelenkrahmen HMC, für 6 Module, a ... f	09 14 224 0313	



Han  
HMC

### Merkmale

- Andocksteckverbinder für Einschubsysteme
- Für den direkten Einbau im Blechausschnitt ohne Gehäuse
- Mechanisch sehr robust
- Stabile, voreilende Führungsstifte und -buchsen
- Befestigung mit Standard M4 Schrauben
- Passend für alle Han-Modular® Module

### Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Steckverbindern	≥10000
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP20
Werkstoff Zubehör	Polycarbonat
Toleranz	±2 mm
Fangbereich	±4 mm

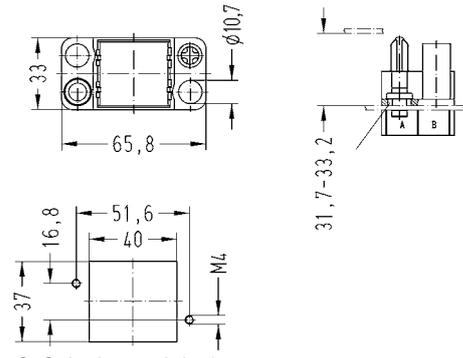
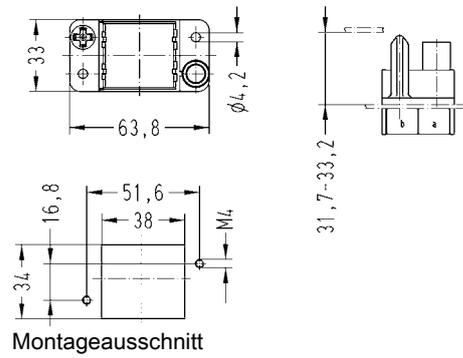
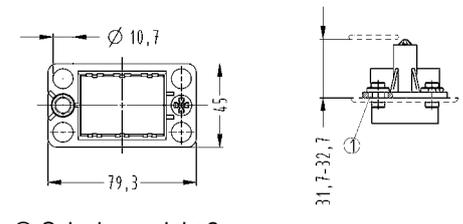
### Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1  
DIN EN 61 984

### Hinweise

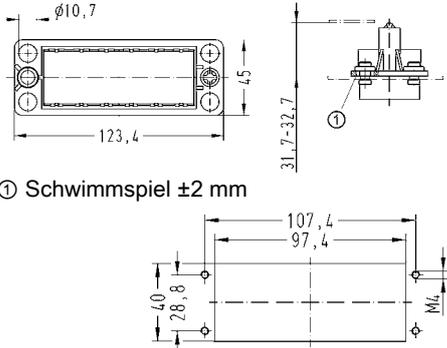
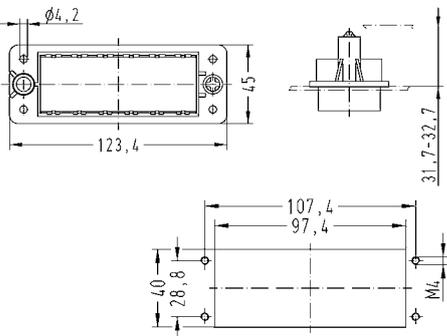
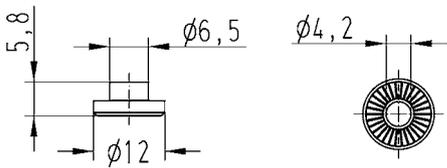
Hinweis:  
Auf Grund des Kunststoffrahmens ohne PE muss die Anbauwand separat geerdet werden.



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 2 Module, A ... B</p> 	<p>09 14 006 1701</p>	 <p>① Schwimmspiel <math>\pm 2</math> mm Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 2 Module, a ... b</p> 	<p>09 14 006 1711</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 3 Module, A ... C</p> 	<p>09 14 010 1701</p>	 <p>① Schwimmspiel <math>\pm 2</math> mm</p>

Han  
HMC

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 3 Module, a ... c	09 14 010 1711	<p>Maßzeichnung Maße in mm</p> <p>Montageausschnitt</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 4 Module, A ... D	09 14 016 1701	<p>Maßzeichnung Maße in mm</p> <p>Montageausschnitt</p> <p>① Schwimmspiel ±2 mm</p>
Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 4 Module, a ... d	09 14 016 1711	<p>Maßzeichnung Maße in mm</p> <p>Montageausschnitt</p>

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, schwimmend gelagert, für 6 Module, A ... F</p> 	<p>09 14 024 1701</p>	 <p>① Schwimmspiel <math>\pm 2</math> mm</p> <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Andockrahmen, fest montiert, für 6 Module, a ... f</p> 	<p>09 14 024 1711</p>	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han-Modular®, Spezial-Unterlegscheibe, Zink-Druckguss</p>  <p>zur Montage der schwimmend gelagerten Andockrahmen mit einer Standard M4 Schraube</p>	<p>09 14 000 9936</p>	

## Merkmale

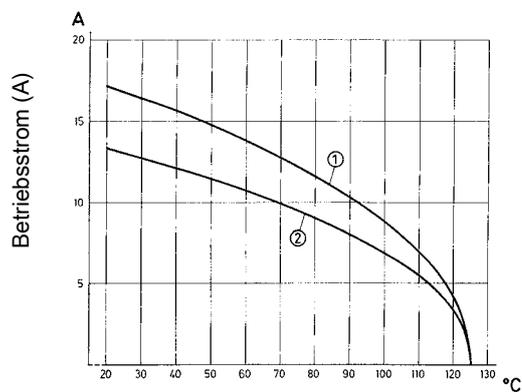
- Standardmodul für Leistungen bis 16 A

## 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 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 500 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
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.

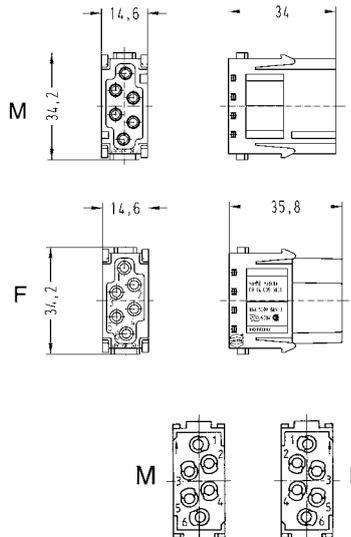
Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E® HMC Crimpkontakten, Han-Modular® Andockrahmen und Han-Modular® Gelenkrahmen HMC)

Kontaktanzahl

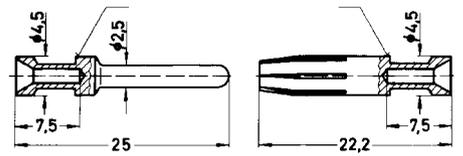
**6+**

500 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han E® Modul, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 006 3001	09 14 006 3101	  Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Han E® HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	0,14–0,37	09 33 200 6117	09 33 200 6217
	0,5	09 33 200 6122	09 33 200 6222
	0,75	09 33 200 6115	09 33 200 6215
	1	09 33 200 6118	09 33 200 6218
	1,5	09 33 200 6116	09 33 200 6216
	2,5	09 33 200 6123	09 33 200 6223
	4	09 33 200 6119	09 33 200 6221



Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm <sup>2</sup> AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm <sup>2</sup> AWG 12	7,5 mm

\* am hinteren Crimpbund



### Merkmale

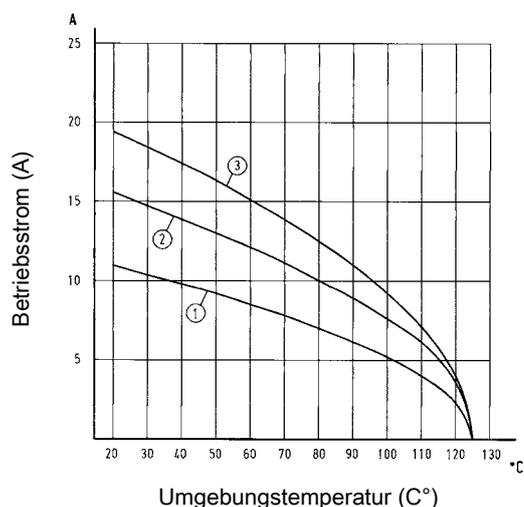
- Passend für Han E<sup>®</sup> Crimpkontakte
- Ausgelegt für eine hohe Arbeitsspannung von 830 V
- Berührungssichere Kontaktstifte und -buchsen

### 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 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>
- ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- ③ 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

### Technische Kennwerte

Kontakte	6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 830 V 8 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	830 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
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.

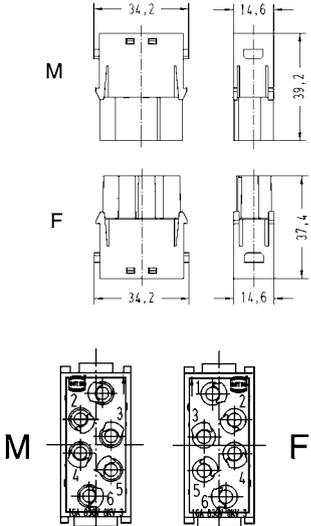
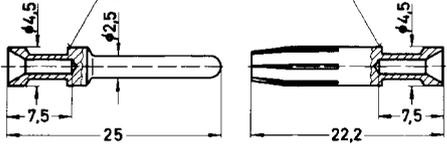
Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E<sup>®</sup> HMC Crimpkontakten, Han-Modular<sup>®</sup> Andockrahmen und Han-Modular<sup>®</sup> Gelenkrahmen HMC)

Kontaktanzahl

# 6

830 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																																				
		Stift	Buchse																																					
Han-Modular <sup>®</sup> , Han E <sup>®</sup> Protected Modul, Crimpanschluss  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 14 006 3041	09 14 006 3141	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>																																				
Han E <sup>®</sup> HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,14 – 0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 200 6117 09 33 200 6122 09 33 200 6115 09 33 200 6118 09 33 200 6116 09 33 200 6123 09 33 200 6119	09 33 200 6217 09 33 200 6222 09 33 200 6215 09 33 200 6218 09 33 200 6216 09 33 200 6223 09 33 200 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm<sup>2</sup></td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm <sup>2</sup>	AWG 26-22	7,5 mm																																					
keine Rille	0,5 mm <sup>2</sup>	AWG 20	7,5 mm																																					
1 Rille*	0,75 mm <sup>2</sup>	AWG 18	7,5 mm																																					
1 Rille	1 mm <sup>2</sup>	AWG 18	7,5 mm																																					
2 Rillen	1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 16	7,5 mm																																					
3 Rillen	2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14	7,5 mm																																					
breite Rille	3 mm <sup>2</sup>	AWG 12	7,5 mm																																					
keine Rille	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12	7,5 mm																																					

## Merkmale

- Hohe Packungsdichte

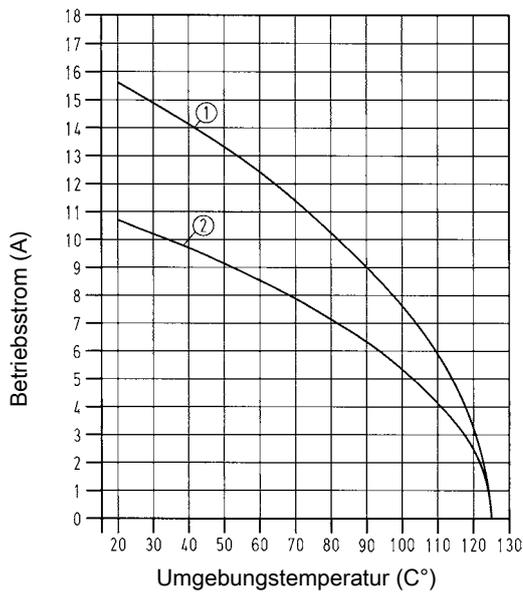
## Derating

### 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

#### Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>  
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	8
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 400 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
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.

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E® HMC Crimpkontakten, Han-Modular® Andockrahmen und Han-Modular® Gelenkrahmen HMC)

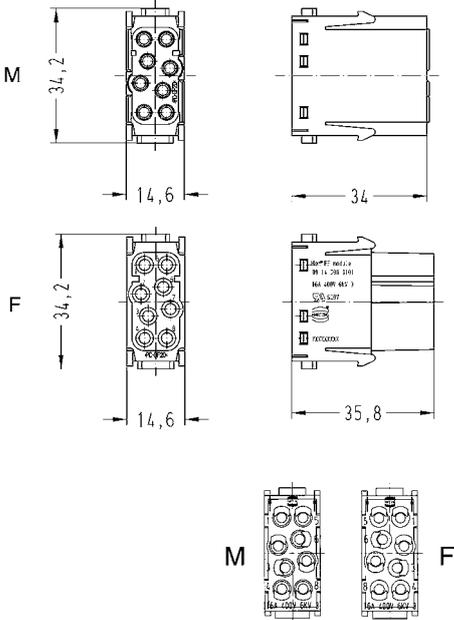


Kontaktanzahl

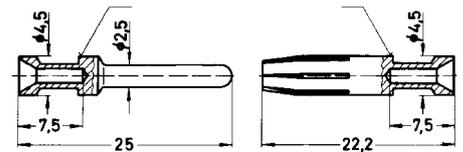
**8+**

400 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han-Modular®, Han® EE Modul, Crimpanschluss    Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 008 3001	09 14 008 3101	  Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite

Han E® HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	0,14–0,37	09 33 200 6117	09 33 200 6217
	0,5	09 33 200 6122	09 33 200 6222
	0,75	09 33 200 6115	09 33 200 6215
	1	09 33 200 6118	09 33 200 6218
	1,5	09 33 200 6116	09 33 200 6216
	2,5	09 33 200 6123	09 33 200 6223
	4	09 33 200 6119	09 33 200 6221



Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm <sup>2</sup> AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm <sup>2</sup> AWG 12	7,5 mm

\* am hinteren Crimpbund

## Merkmale

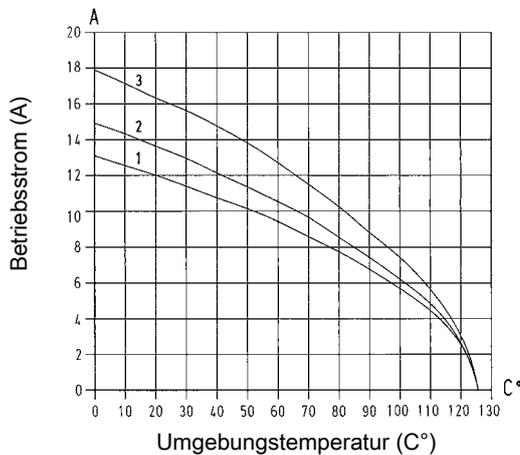
- Passend für Han E® Crimpkontakte
- Sehr hohe Packungsdichte
- Für Leistungen bis 16 A
- Auch geeignet als robustes Signalmodul

## 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 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>
- ② 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>
- ③ 24 B Gehäuse mit 3 Modulen Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	20
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>16 A 500 V 6 kV 3</b>
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
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.

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han E® HMC Crimpkontakten, Han-Modular® Andockrahmen und Han-Modular® Gelenkrahmen HMC)

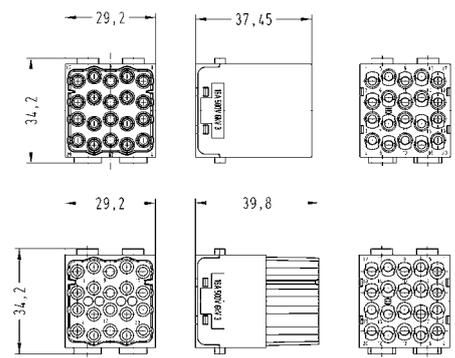
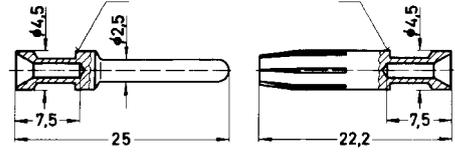


Kontaktanzahl

# 20

500 V  
16 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																																				
		Stift	Buchse																																					
Han-Modular®, Han® EEE Modul, Crimpanschluss   Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 020 3001	09 14 020 3101	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite																																				
Han E® HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5 4	09 33 200 6117 09 33 200 6122 09 33 200 6115 09 33 200 6118 09 33 200 6116 09 33 200 6123 09 33 200 6119	09 33 200 6217 09 33 200 6222 09 33 200 6215 09 33 200 6218 09 33 200 6216 09 33 200 6223 09 33 200 6221	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm*</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm*</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm*</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm*</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm*</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm*</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm*</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm*</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm*	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm*	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm*	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm*	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm*	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm*	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm*	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm*	AWG 12	7,5 mm
Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze																																					
keine Rille	0,14-0,37 mm*	AWG 26-22	7,5 mm																																					
keine Rille	0,5 mm*	AWG 20	7,5 mm																																					
1 Rille*	0,75 mm*	AWG 18	7,5 mm																																					
1 Rille	1 mm*	AWG 18	7,5 mm																																					
2 Rillen	1,5 mm*	AWG 16	7,5 mm																																					
3 Rillen	2,5 mm*	AWG 14	7,5 mm																																					
breite Rille	3 mm*	AWG 12	7,5 mm																																					
keine Rille	4 mm*	AWG 12	7,5 mm																																					



## Merkmale

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

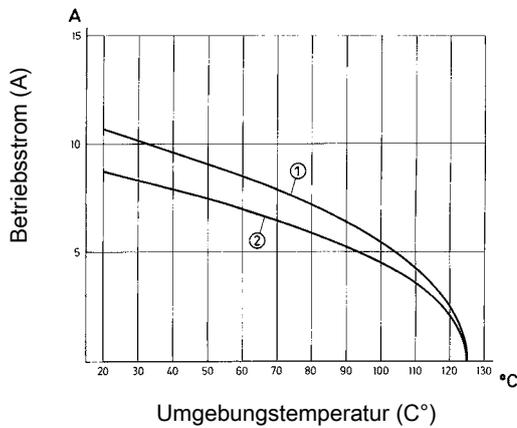
## Derating

### 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

Crimpanschluss



- ① 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>
- ② 24 B Gehäuse für mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	12
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>10 A 250 V 4 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	600 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
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.

Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han D® HMC Crimpkontakten und Han-Modular® Andockrahmen)

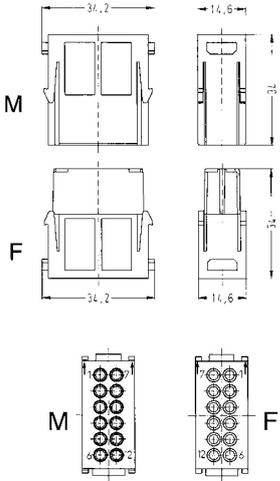
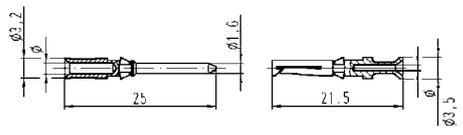


Kontaktanzahl

# 12+

250 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han DD® Modul, Crimpschluss    Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 012 3001	09 14 012 3101	  Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite																					
Han D® HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 200 6124 09 15 200 6123 09 15 200 6125 09 15 200 6122 09 15 200 6121 09 15 200 6126	09 15 200 6224 09 15 200 6223 09 15 200 6225 09 15 200 6222 09 15 200 6221 09 15 200 6226	  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>ø</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	ø	Abisolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	6 mm																							

## Merkmale

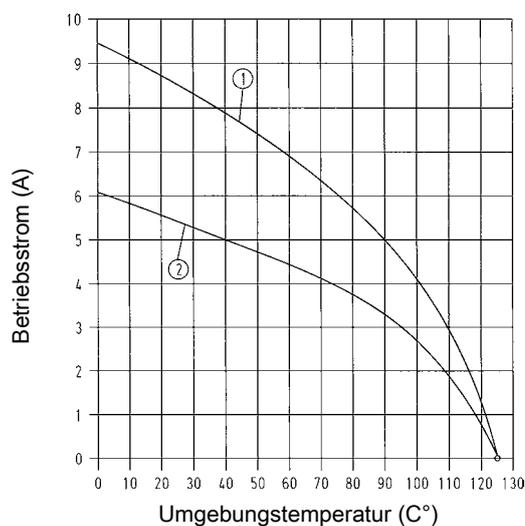
- Passend für Han D® Crimpkontakte
- Sehr hohe Packungsdichte

## 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 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>  
 ② 24 B Gehäuse mit 6 Modulen Leiterquerschnitt 1 mm<sup>2</sup>

## Technische Kennwerte

Kontakte	17
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	<b>10 A 160 V 2,5 kV 3</b>
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	160 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung nach UL	250 V
Isolationswiderstand	≥10 <sup>10</sup> Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Kontakten	≥10000
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
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.

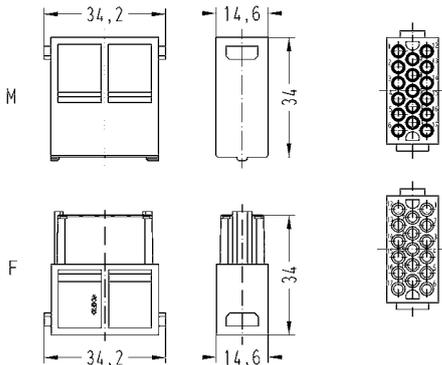
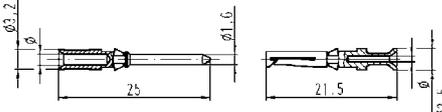
Geeignet für 10.000 Steckzyklen (nur in Verbindung mit Han D® HMC Crimpkontakten und Han-Modular® Andockrahmen)

Kontaktanzahl

# 17

160 V  
10 A

Han  
HMC

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																					
		Stift	Buchse																						
Han-Modular®, Han® DDD Modul, Crimpanschluss   Crimpkontakte separat bestellen.		09 14 017 3001	09 14 017 3101	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite																					
Han D® HMC, Crimpkontakt, HMC vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm  	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 200 6124 09 15 200 6123 09 15 200 6125 09 15 200 6122 09 15 200 6121 09 15 200 6126	09 15 200 6224 09 15 200 6223 09 15 200 6225 09 15 200 6222 09 15 200 6221 09 15 200 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>Ø</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm<sup>2</sup> AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm<sup>2</sup> AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm<sup>2</sup> AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm<sup>2</sup> AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm<sup>2</sup> AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt	Ø	Absolierlänge der Litze																							
0,14-0,37 mm <sup>2</sup> AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																							
0,5 mm <sup>2</sup> AWG 20	1,1 mm	8 mm																							
0,75 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,3 mm	8 mm																							
1 mm <sup>2</sup> AWG 18	1,45 mm	8 mm																							
1,5 mm <sup>2</sup> AWG 16	1,75 mm	8 mm																							
2,5 mm <sup>2</sup> AWG 14	2,25 mm	6 mm																							



## Merkmale

- Einsatzgebiet: für härteste Anforderungen, z. B. in der Automobil-, Maschinenindustrie, Anlagenbau und Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Erkennungsmerkmal: graue Farbgebung der Gehäuse (RAL 7037)
- Gehäusematerial: Aluminium-Druckguss-Legierung
- Verriegelungsbügel Han-Easy Lock® mit spezieller Verriegelungsrolle

## Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Verriegelungszyklen	≥10000
Brennbarkeit Bügel	V 0
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Verriegelung	Polycarbonat + Edelstahl
Farbe Verriegelung	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Dichtung	NBR

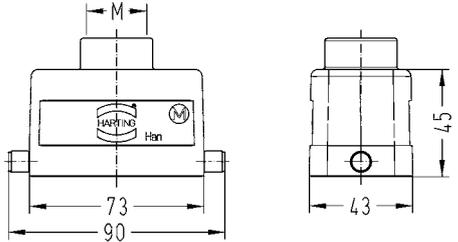
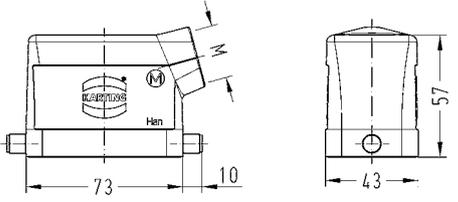
## Vorschriften/Zulassungen

Ⓜ



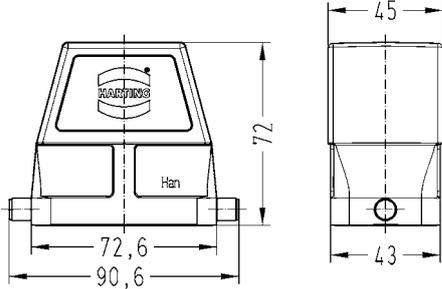
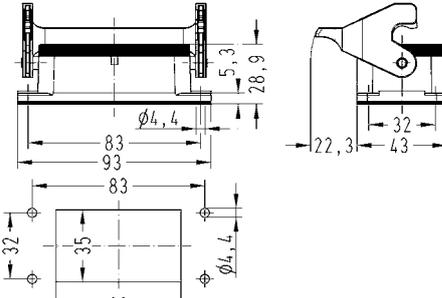
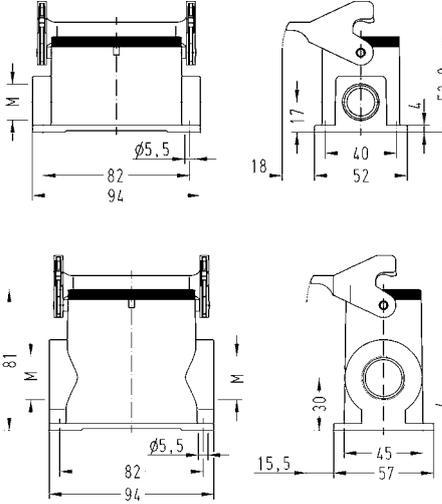
Metallgehäuse für industrielle Anwendungen  
Längsbügel

Han  
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang  	1xM20 1xM25 1xM32	19 30 210 1440	19 30 210 0447	
		19 30 210 1441		
Han® B HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang  	1xM20 1xM25 1xM32	19 30 210 1540	19 30 210 0547	
		19 30 210 1541		



Han  
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang  	-		09 30 210 0803	
Han® B HMC, Anbaugeschäse, Han-Easy Lock®  	-	09 30 210 0305		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®  	1xM20 2xM20 2xM25 2xM32	19 30 210 1250 19 30 210 1290	19 30 210 0291 19 30 210 0292	



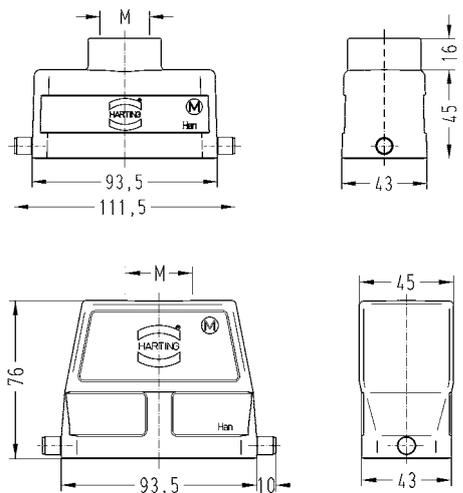
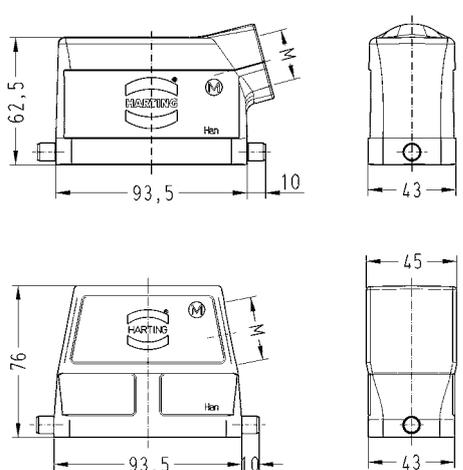
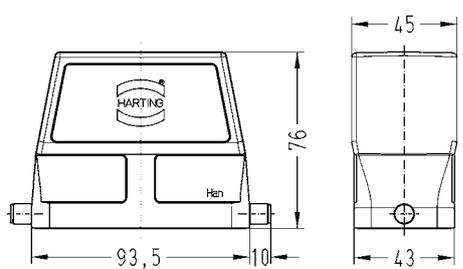
Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
		Bauform niedrig	Bauform hoch		
Han® B HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®	1xM20 1xM25	19 30 210 1750	19 30 210 0756		

Han  
HMC



Metallgehäuse für industrielle Anwendungen  
Längsbügel

Han  
HMC

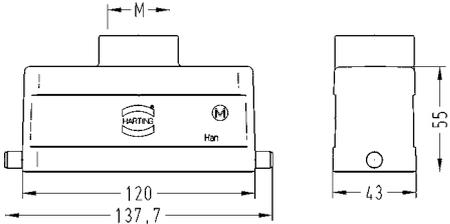
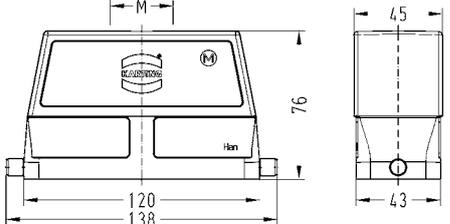
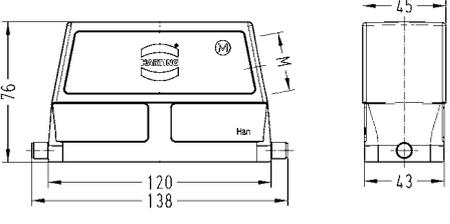
Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang  	1xM25 1xM32 1xM40	19 30 216 1441 19 30 216 1442	19 30 216 0447 19 30 216 0448	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang  	1xM25 1xM32 1xM40	19 30 216 1541 19 30 216 1542	19 30 216 0547 19 30 216 0548	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang  	-		09 30 216 0803	



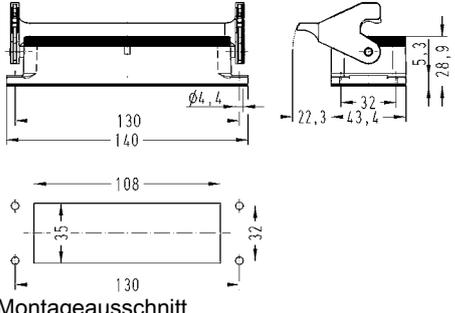
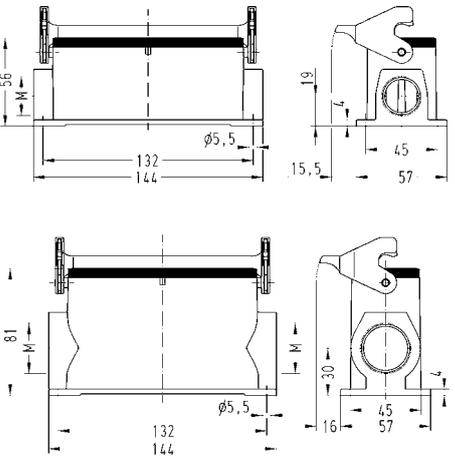
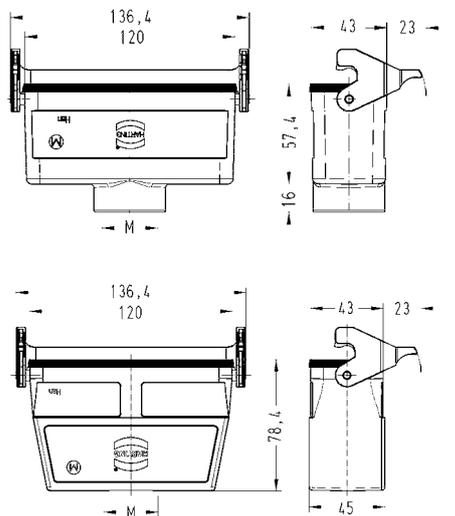


Metallgehäuse für industrielle Anwendungen  
Längsbügel

Han  
HMC

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang  	1xM32 1xM40	19 30 224 1442	19 30 224 0447 19 30 224 0448	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang  	1xM25 1xM32 1xM40	19 30 224 1541 19 30 224 1542	19 30 224 0547 19 30 224 0548	
Han® B HMC, Tüllengehäuse, ohne Kabeleingang  	-		09 30 224 0803	



Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® B HMC, Anbaugehäuse, Han-Easy Lock®  		09 30 224 0307		 <p>Montageausschnitt</p>
Han® B HMC, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang, Han-Easy Lock®  	1xM25 2xM25 2xM32	19 30 224 1251 19 30 224 1291	19 30 224 0292	
Han® B HMC, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, Han-Easy Lock®  	1xM32	19 30 224 1752	19 30 224 0757	

Han  
HMC



### Merkmale

- Passend für alle Kontakteinsätze der folgenden Baureihen Han E<sup>®</sup>, Han E<sup>®</sup> HMC, Han EE<sup>®</sup>, Han EE<sup>®</sup> HMC, Han EEE<sup>®</sup>, Han EEE<sup>®</sup> HMC, Han<sup>®</sup> ES, Han D<sup>®</sup> (Baugröße B), Han D<sup>®</sup> HMC, Han DD<sup>®</sup>, Han DD<sup>®</sup> HMC, Han-Com<sup>®</sup>, Han<sup>®</sup> HsB, Han-Modular<sup>®</sup>
- Ideal für den Einsatz in der Verkehrstechnik sowie in der Druckindustrie
- Aufgrund des schwimmend gelagerten Rahmens muss die Anbauwand geerdet werden
- Kontakteinsätze sind vor mechanischer Beschädigung geschützt

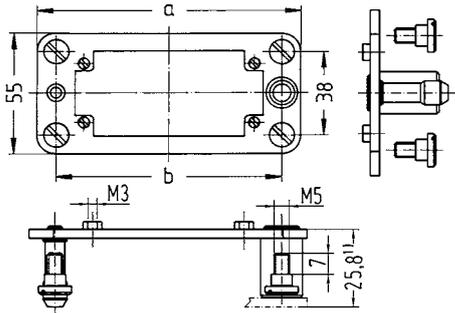
### Technische Kennwerte

Steckzyklen	≥500
Steckzyklen mit HMC Steckverbindern	≥10000
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Werkstoff Verschraubung	Stahl, verzinkt

Han  
HMC



Han  
HMC

Bezeichnung	Baugröße	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Andockrahmen Lieferumfang: 1 Rahmen, 4 Flachkopfschrauben mit Ansatz zur Befestigung des Andockrahmens</p>  <p>Einschubausgleich x-Achse: <math>\pm 1,5</math> mm Einschubausgleich y-Achse: <math>\pm 1,5</math> mm</p>	<p>6 B 10 B 16 B 24 B</p>	<p>09 30 006 1701 09 30 010 1701 09 30 016 1701 09 30 024 1701</p>	 <p>Abstand für elektrische und LWL-Kontakte max. 27 mm; für Pneumatik-Kontakte max. 26,5 mm</p> <p>6 B: a=86; b=69 10 B: a=99; b=82 16 B: a=119,5; b=102,5 24 B: a=146; b=129</p> <p>6 B: b=69; e=54,5; f=84 10 B: b=82; e=67,5; f=97 16 B: b=102,5; e=88; f=117,5 24 B: b=129; e=114,5; f=144</p>