

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Kennwerte Han E [®]	03.02
Technische Kennwerte Han [®] EE	03.04
Technische Kennwerte Han [®] EEE	03.06
Technische Kennwerte Han [®] ES	03.08
Technische Kennwerte Han [®] ESS	03.10
Han [®] 6 E / Han [®] 6 ES / Han [®] 6 ESS	03.12
Han [®] 10 EE	03.13
Han [®] 10 E / Han [®] 10 ES / Han [®] 10 ESS	03.14
Han [®] 18 EE	03.15
Han [®] 16 E / Han [®] 16 ES / Han [®] 16 ESS	03.16
Han [®] 32 EE	03.17
Han [®] 40 EEE	03.18
Han [®] 24 E / Han [®] 24 ES / Han [®] 24 ESS	03.19
Han [®] 46 EE	03.20
Han [®] 64 EEE	03.21
Han [®] 32 E / Han [®] 32 ES / Han [®] 32 ESS	03.22
Han [®] 64 EE	03.23
Han [®] 48 E / Han [®] 48 ES / Han [®] 48 ESS	03.24
Han [®] 92 EE	03.25
Han [®] EE Modifizierte Kontaktanordnung	03.26

Merkmale

- in mehreren Anschlusstechniken erhältlich
 - Han E[®] Crimpanschluss
 - Han E[®] Schraubanschluss
 - Han[®] ES Käfigzugfederanschluss
 - Han[®] ESS Käfigzugfederanschluss
 - Han[®] EE Crimpanschluss
 - Han[®] EEE Crimpanschluss
- Abdeckung eines großen Querschnittsbereiches
- Drahtschutz für Han E[®] Schraubanschluss
- Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han[®] B, Han[®] M, Han[®] EMV, Han[®] HPR, Han[®] Easy Hood

Vorschriften

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen



Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 6, 10, 16, 24, 32 (2x 16),
48 (2x 24) + PE

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
 Verschmutzungsgrad 2 auch 16 A 400/690 V 6 kV 2

Bemessungsspannung nach UL/CSA 600 V
 Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$
 Werkstoff Polycarbonat
 Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
 Oberfläche - hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
 Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
 Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
 Crimpanschluss - min 0,14 mm² / AWG 26
 Crimpanschluss - max 4 mm² / AWG 12
 Schraubanschluss - min 0,75 mm² / AWG 18
 Schraubanschluss - max 2,5 mm² / AWG 14
 Anzugs-/Prüfdrehmoment 0,5 Nm
 Abisolierlänge 7,5 mm

Gehäuse

Werkstoff Aluminium-Druckguss
 Oberfläche pulverbeschichtet
 Verriegelungselement Han-Easy Lock[®]
 Brennbarkeit nach UL 94 V 0
 Gehäusedichtung NBR
 Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
 Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand IP 65

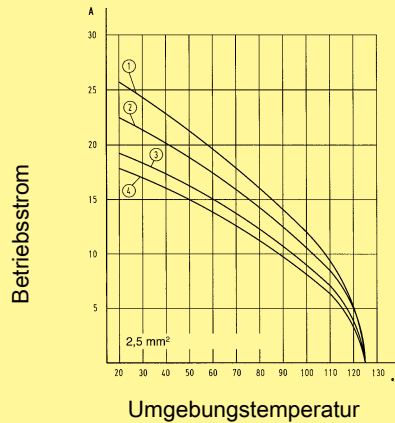
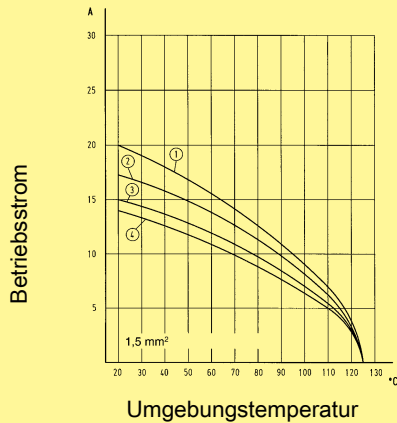
weitere Gehäuseausführungen siehe Kapitel 31

Zubehör

Crimpwerkzeuge Kapitel 99
 Kabelverschraubungen Kapitel 95
 Kodierung der Gehäuse Kapitel 95
 Klebeschild nach CSA Kapitel 95
 Han-Snap[®] Kapitel 11
 Halterahmen für Prüfstecker Kapitel 95
 Schraubverbindung Kapitel 95

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
- ④ Han® 24 E

Han E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer Kontaktstift	Bestell-Nummer Kontaktbuchse	Maßzeichnung	Maße in mm
Crimpkontakte					
Leistungskontakte					
	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206		
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207		
vergoldet	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	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		
Schaltkontakt versilbert	0,75-1	09 33 000 6109			
	1,5	09 33 000 6110			
	2,5	09 33 000 6111			
Lichtwellenleiterkontakte					
für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3311	20 10 001 3321		
Kodierpin nur für Crimpeinsätze			09 33 000 9954		Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm²	AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Han E® Kontakte mit Crimpanschlusstechnik
- Höhere Packungsdichte an Crimpkontakten
- Kodierter Kontakteinsatz
- Kontakte mit versilberter oder vergoldeter Oberfläche verfügbar
- Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood

Vorschriften

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 10, 18, 32, 46, 64 (2x 32),
92 (2x 46) + PE

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
Verschmutzungsgrad 2 auch 16 A 830 V 8 kV 2

Bemessungsspannung
nach UL/CSA

600 V

Isolationswiderstand

$\geq 10^{10} \Omega$

Werkstoff

Polycarbonat

Grenztemperaturen

-40 °C ... +125 °C

Brennbarkeit nach UL 94

V 0

Mechan. Lebensdauer

- Steckzyklen

≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss - min 0,14 mm² / AWG 26
Crimpanschluss - max 4 mm² / AWG 12

Gehäuse

Werkstoff Aluminium-Druckguss
Oberfläche pulverbeschichtet
Verriegelungselement Han-Easy Lock®
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Gehäusedichtung NBR
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529
im verriegelten Zustand IP 65

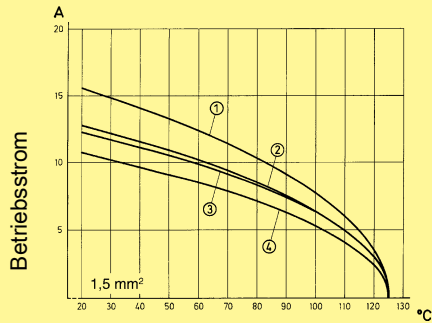
weitere Gehäuseausführungen siehe Kapitel 31

Zubehör

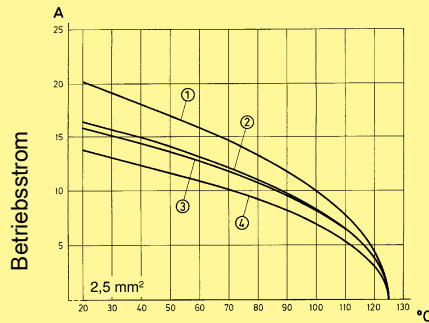
Crimpwerkzeuge Kapitel 99
Kabelverschraubungen Kapitel 95
Kodierung der Gehäuse Kapitel 95
Klebeschild nach CSA Kapitel 95
Han-Snap® Kapitel 11
Halterahmen für Prüfstecker Kapitel 95
Schraubverbindung Kapitel 95

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



Umgebungstemperatur

- ① Han® 10 EE
- ② Han® 18 EE
- ③ Han® 32 EE
- ④ Han® 46 EE

Han
E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer Kontaktstift	Bestell-Nummer Kontaktbuchse	Maßzeichnung	Maße in mm
Crimpkontakte					
Leistungskontakte					
 versilbert	0,14-0,37	09 33 000 6127	09 33 000 6227		
	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		
	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
	1	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
	3	09 33 000 6106	09 33 000 6206		
	4	09 33 000 6107	09 33 000 6207		
vergoldet	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217		
	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		
Schaltkontakt versilbert	0,75-1	09 33 000 6109			
	1,5	09 33 000 6110			
	2,5	09 33 000 6111			
Lichtwellenleiterkontakte					
für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3311	20 10 001 3321		
Kodierpin nur für Crimpeinsätze			09 33 000 9954		Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	
keine Rille	0,14-0,37 mm²	AWG 26-22	7,5 mm
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm
breite Rille	3 mm²	AWG 12	7,5 mm
keine Rille	4 mm²	AWG 12	7,5 mm

* am hinteren Crimpbund

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Fettdruck: Vorzugstypen

Merkmale

- Han E® Kontakte mit Crimpanschlusstechnik
- Kodierter Kontakteinsatz
- Kontakte mit versilberter oder vergoldeter Oberfläche verfügbar
- Einsetzbar in Gehäusen der Baureihen Han® B, Han® M, Han® EMV, Han® HPR, Han® Easy Hood

Vorschriften

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 40, 64 + PE

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 $\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff Polycarbonat
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Mechan. Lebensdauer
- Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung
Oberfläche - hartvergoldet 2 μm Au über 3 μm Ni
Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag
Durchgangswiderstand $\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluss - min 0,14 mm² / AWG 26
Crimpanschluss - max 4 mm² / AWG 12

Gehäuse

Werkstoff Aluminium-Druckguss
Oberfläche pulverbeschichtet
Verriegelungselement Han-Easy Lock®
Brennbarkeit nach UL 94 V 0
Gehäusedichtung NBR
Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529
im verriegelten Zustand IP 65

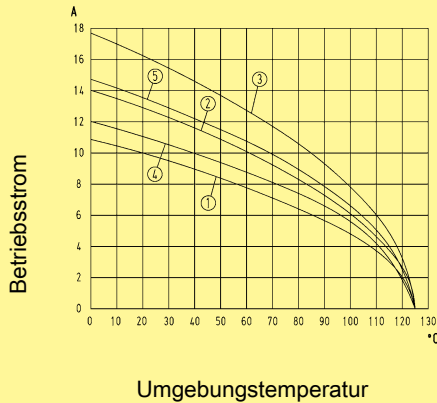
weitere Gehäuseausführungen siehe Kapitel 31

Zubehör

Crimpwerkzeuge Kapitel 99
Kabelverschraubungen Kapitel 95
Kodierung der Gehäuse Kapitel 95
Klebeschild nach CSA Kapitel 95
Han-Snap® Kapitel 11
Halterahmen für Prüfstecker Kapitel 95
Schraubverbindung Kapitel 95

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® 64 EEE / 1,5 mm²
- ② Han® 64 EEE / 2,5 mm²
- ③ Han® 64 EEE / 4,0 mm²
- ④ Han® 40 EEE / 1,5 mm²
- ⑤ Han® 40 EEE / 2,5 mm²

Han
E/EE

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Kontaktstift	Bestell-Nummer Kontaktbuchse	Maßzeichnung	Maße in mm																											
Crimpkontakte																																
Leistungskontakte																																
versilbert 	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</td> <td>AWG 26-22</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> </tr> </tbody> </table>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	keine Rille	4 mm ²	AWG 12
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze																													
	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22																													
	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20																													
	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18																													
	1 Rille	1 mm ²	AWG 18																													
	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16																													
	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14																													
	breite Rille	3 mm ²	AWG 12																													
	keine Rille	4 mm ²	AWG 12																													
0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220																														
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214																														
1	09 33 000 6105	09 33 000 6205																														
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204																														
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202																														
3	09 33 000 6106	09 33 000 6206																														
4	09 33 000 6107	09 33 000 6207																														
vergoldet 	0,14-0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217																													
	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																													
Schaltkontakt versilbert 	0,75-1	09 33 000 6109																														
	1,5	09 33 000 6110																														
	2,5	09 33 000 6111																														
Lichtwellenleiterkontakte																																
für 1 mm Kunststoff-Faser		20 10 001 3311	20 10 001 3321																													
Kodierpin nur für Crimpeinsätze																																
			09 33 000 9954		Durch den Einsatz eines Kodierpins können Verwechslungen gleicher Steckverbinder vermieden werden. Die dem Kodierpin gegenüberliegende Stiftkontaktkammer ist unbestückt.																											

Crimpkontakte 0,14 ... 0,37 mm² nur mit BUCHANAN-Vierkerbcrimpzange 09 99 000 0001 verwenden

Merkmale

- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Vibrationsgeprüft

Vorschriften

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 6, 10, 16, 24, 32 (2x 16),
48 (2x 24) + PE

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

Verschmutzungsgrad 2 auch 16 A 400/690 V 6 kV 2

Bemessungsspannung nach UL/CSA 600 V

Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$

Werkstoff Polycarbonat

Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C

Brennbarkeit nach UL 94 V 0

Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung

Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag

Durchgangswiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Käfigzugfederanschluss - min 0,14 mm² / AWG 26

Käfigzugfederanschluss - max 2,5 mm² / AWG 14

Gehäuse

Werkstoff Aluminium-Druckguss

Oberfläche pulverbeschichtet

Verriegelungselement Han-Easy Lock®

Brennbarkeit nach UL 94 V 0

Gehäusedichtung NBR

Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C

Schutzart nach DIN EN 60 529

im verriegelten Zustand IP 65

weitere Gehäuseausführungen siehe Kapitel 31

Zubehör

Kabelverschraubungen Kapitel 95

Kodierung der Gehäuse Kapitel 95

Klebeschild nach CSA Kapitel 95

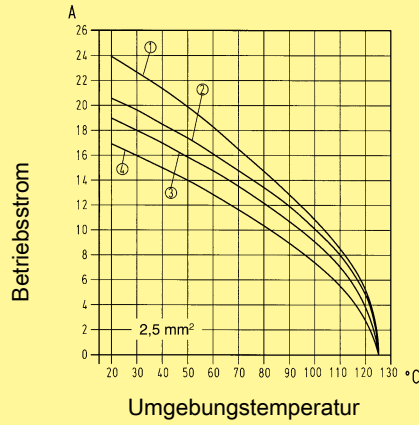
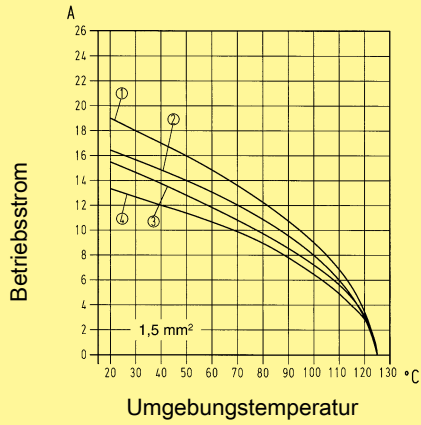
Han-Snap® Kapitel 11

Halterahmen für Prüfstecker Kapitel 95

Schraubverbindung Kapitel 95

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
- ④ Han® 24 ES

Han
E/EE

Merkmale

- Zuverlässiger Käfigzugfederanschluss
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- Vibrationsgeprüft
- 2 Anschlussmöglichkeiten pro Kontakt
- Ideal für Stern-Dreieckschaltungen

Vorschriften

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktanzahl 6, 10, 16, 24, 32 (2x 16),
48 (2x 24) + PE

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

Verschmutzungsgrad 2 auch 16 A 400/690 V 6 kV 2

Bemessungsspannung nach UL/CSA 600 V

Isolationswiderstand $\geq 10^{10} \Omega$

Werkstoff Polycarbonat

Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C

Brennbarkeit nach UL 94 V 0

Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen ≥ 500

Kontakte

Werkstoff Kupferlegierung

Oberfläche - hartversilbert 3 μm Ag

Durchgangswiderstand $\leq 3 \text{ m}\Omega$

Käfigzugfederanschluss - min 0,14 mm² / AWG 26

Käfigzugfederanschluss - max 2,5 mm² / AWG 14

Gehäuse

Werkstoff Aluminium-Druckguss

Oberfläche pulverbeschichtet

Verriegelungselement Han-Easy Lock®

Brennbarkeit nach UL 94 V 0

Gehäusedichtung NBR

Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C

Schutzart nach DIN EN 60 529

im verriegelten Zustand IP 65

weitere Gehäuseausführungen siehe Kapitel 31

Zubehör

Kabelverschraubungen Kapitel 95

Kodierung der Gehäuse Kapitel 95

Klebeschild nach CSA Kapitel 95

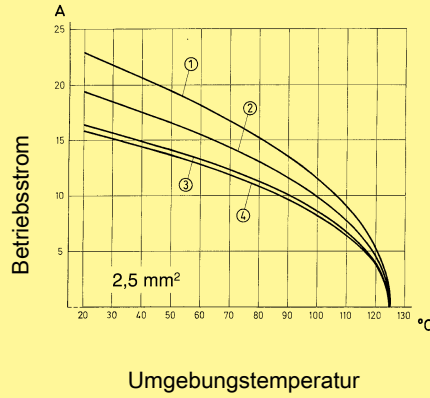
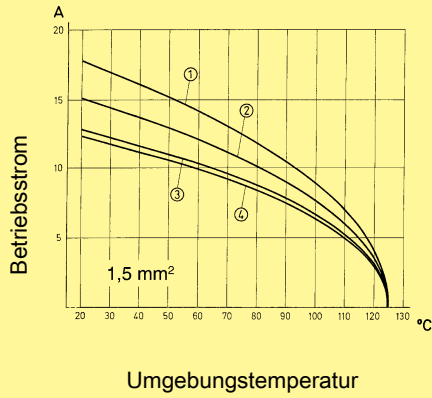
Han-Snap® Kapitel 11

Halterahmen für Prüfstecker Kapitel 95

Schraubverbindung Kapitel 95

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

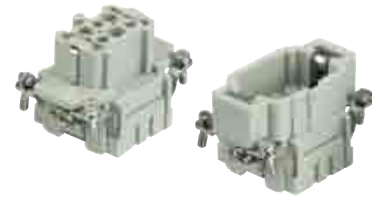


- ① Han® 6 ESS
- ② Han® 10 ESS
- ③ Han® 16 ESS
- ④ Han® 24 ESS

Han
E/EE

Kontaktanzahl

6 +



Kontakteinsätze

Han E/EE

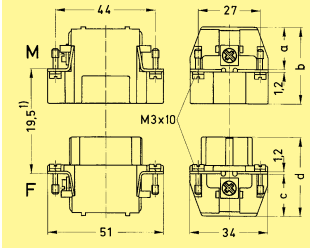
Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.03)

Han E®

09 33 006 2602

09 33 006 2702



1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

	a	b	c	d
Han E® Schraub	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

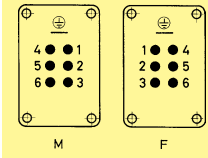
Schraubanschluss mit Drahtschutz

Han E®

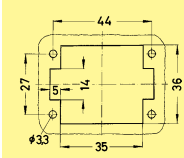
09 33 006 2601

09 33 006 2701

Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite



Montageausschnitt



Käfigzugfederanschluss

Han® ES

09 33 006 2616

09 33 006 2716

Käfigzugfederanschluss zwei Anschlüsse pro Kontakt

Han® ESS

09 33 006 2672

09 33 006 2772

Kontaktanzahl

10 +



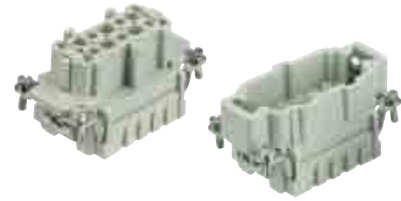
Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
<p>Crimpanschluss</p> <p>Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.05)</p>	Han® EE	09 32 010 3001	09 32 010 3101	<p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p> <p>Montageausschnitt</p>	

Han E/EE

Kontaktanzahl

10 +



Kontakteinsätze

Han E/EE

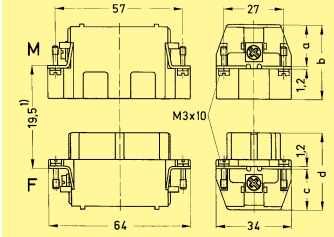
Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.03)

Han E®

09 33 010 2602

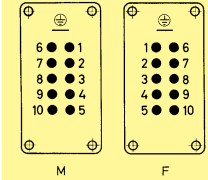
09 33 010 2702



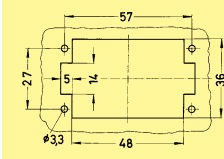
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

	a	b	c	d
Han E® Schraub	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt



Schraubanschluss mit Drahtschutz

Han E®

09 33 010 2601

09 33 010 2701

Käfigzugfederanschluss

Han® ES

09 33 010 2616

09 33 010 2716

Käfigzugfederanschluss
zwei Anschlüsse pro Kontakt

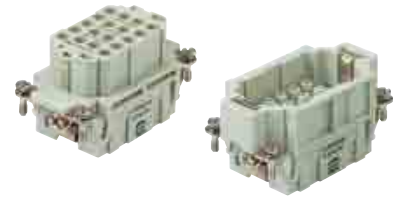
Han® ESS

09 33 010 2672

09 33 010 2772

Kontaktanzahl

18 +



Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss

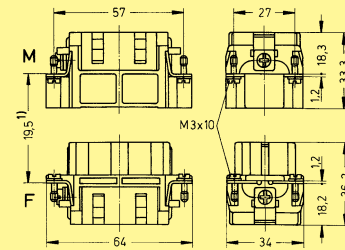
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.05)



Han®
EE

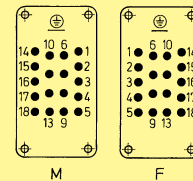
09 32 018 3001

09 32 018 3101

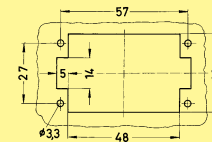


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite**

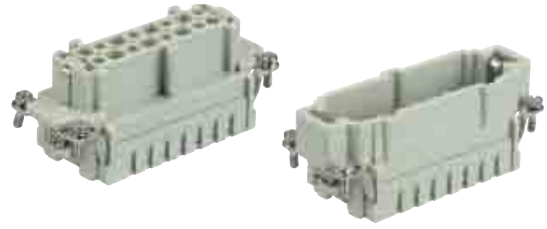


Montageausschnitt




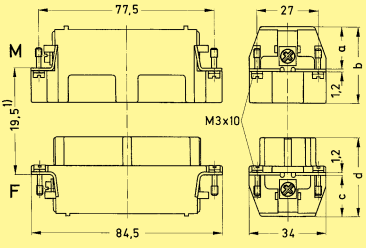
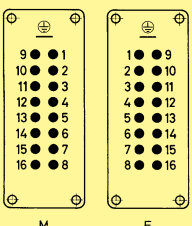
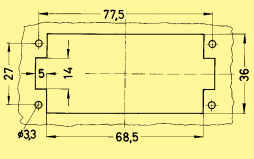



Kontaktanzahl

16 +



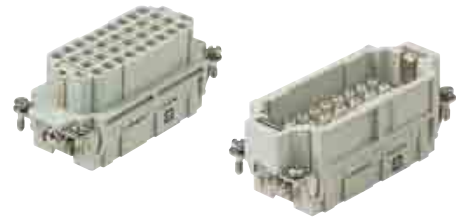
Kontakteinsätze

Han E/EE


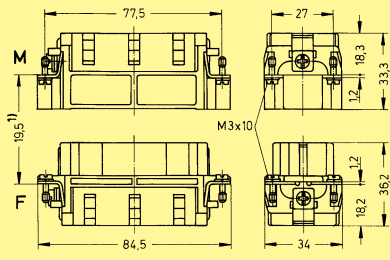
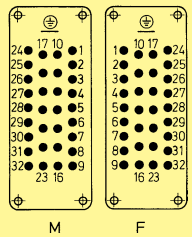
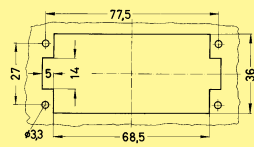
Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																							
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)																									
<p>Crimpanschluss</p> <p>Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.03)</p> 	Han E®	09 33 016 2602	09 33 016 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <table border="1" data-bbox="949 929 1444 1052"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Han E® Schraub</td> <td>18</td> <td>33</td> <td>18</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Han® ES / Han E® Crimp</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Han® ESS</td> <td>34</td> <td>49</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p> 		a	b	c	d	Han E® Schraub	18	33	18	35	Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36	Han® ESS	34	49	32	49				
	a	b	c	d																								
Han E® Schraub	18	33	18	35																								
Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36																								
Han® ESS	34	49	32	49																								
<p>Schraubanschluss</p> <p>mit Drahtschutz</p> 	Han E®	09 33 016 2601	09 33 016 2701																									
<p>Käfigzugfederanschluss</p> 	Han® ES	09 33 016 2616	09 33 016 2716																									
<p>Käfigzugfederanschluss</p> <p>zwei Anschlüsse pro Kontakt</p> 	Han® ESS	09 33 016 2672	09 33 016 2772																									

Kontaktanzahl

32 +



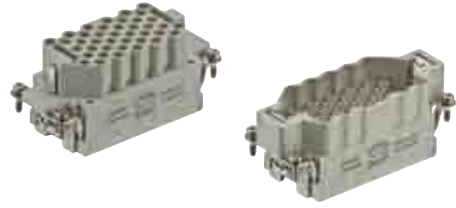
Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
<p>Crimpanschluss</p> <p>Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.05)</p> 	Han® EE	09 32 032 3001	09 32 032 3101	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p> 	

Han E/EE

Kontaktanzahl

40 +



Kontakteinsätze

Han
E/EE

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss

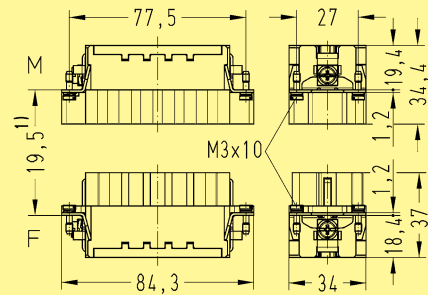
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.07)



Han®
EEE

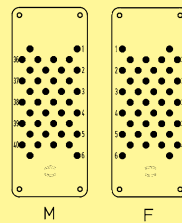
09 32 040 3001

09 32 040 3101

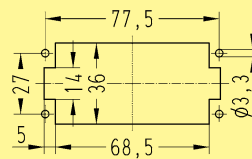


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite

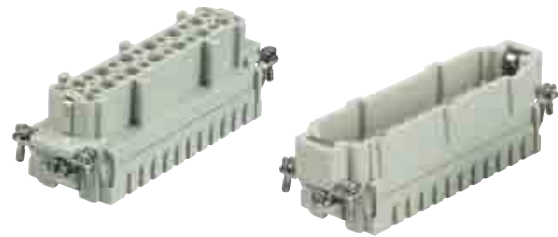


Montageausschnitt


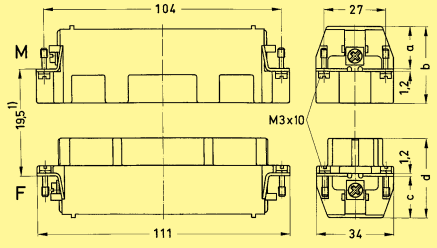


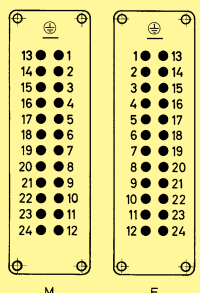

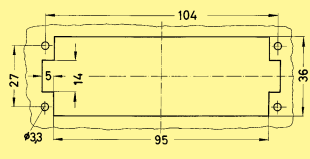


Kontaktanzahl

24 +



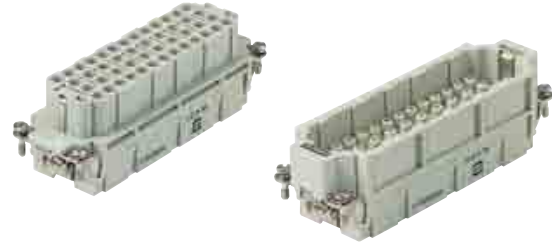
Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm																				
		Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)																						
Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.03) 	Han E®	09 33 024 2602	09 33 024 2702																						
Schraubanschluss mit Drahtschutz 	Han E®	09 33 024 2601	09 33 024 2701	1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Han E® Schraub</td> <td>18</td> <td>33</td> <td>18</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Han® ES / Han E® Crimp</td> <td>19</td> <td>34</td> <td>19</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Han® ESS</td> <td>34</td> <td>49</td> <td>32</td> <td>49</td> </tr> </tbody> </table>		a	b	c	d	Han E® Schraub	18	33	18	35	Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36	Han® ESS	34	49	32	49	
	a	b	c	d																					
Han E® Schraub	18	33	18	35																					
Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36																					
Han® ESS	34	49	32	49																					
Käfigzugfederanschluss 	Han® ES	09 33 024 2616	09 33 024 2716	Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite 																					
Käfigzugfederanschluss zwei Anschlüsse pro Kontakt 	Han® ESS	09 33 024 2672	09 33 024 2772	Montageausschnitt 																					

Han E/EE

Kontaktanzahl

46 +



Kontakteinsätze

Han
E/EE

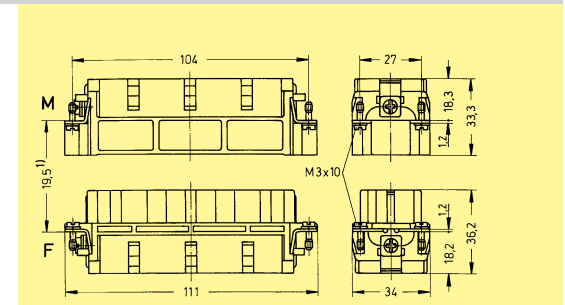
Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.05)

**Han®
EE**

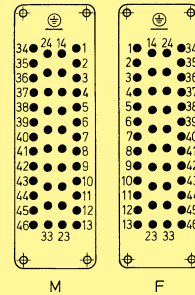
09 32 046 3001

09 32 046 3101

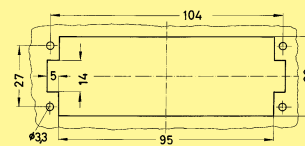


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

**Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite**



Montageausschnitt



Kontaktanzahl

64 +



Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpschluss

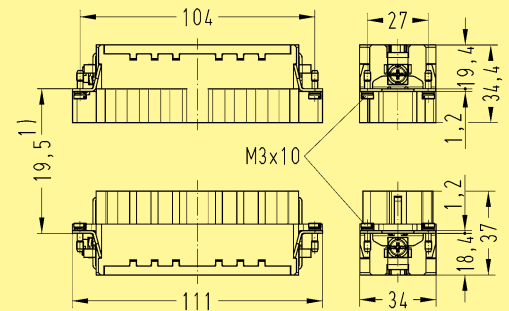
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.07)



Han®
EEE

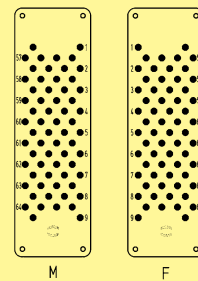
09 32 064 3001

09 32 064 3101

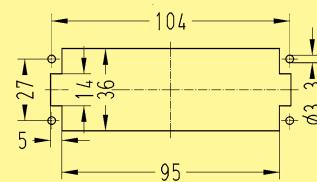


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite

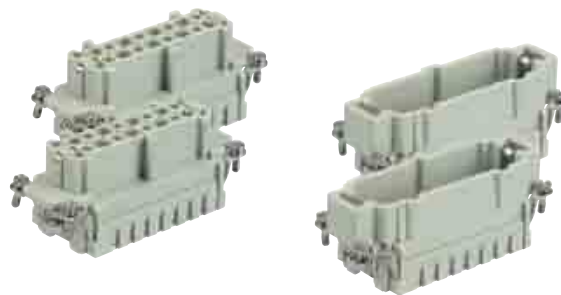


Montageausschnitt



Kontaktanzahl


32 +

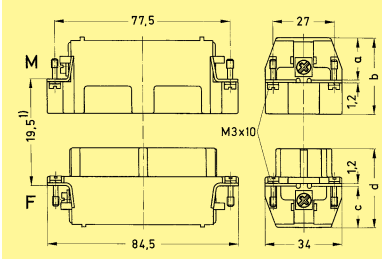


Kontakteinsätze

Han E/EE

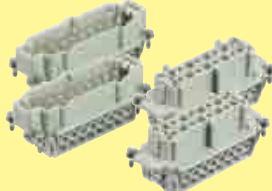
Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.03) 	Han E®				
	1 - 16 17 - 32	09 33 016 2602 09 33 016 2612	09 33 016 2702 09 33 016 2712		

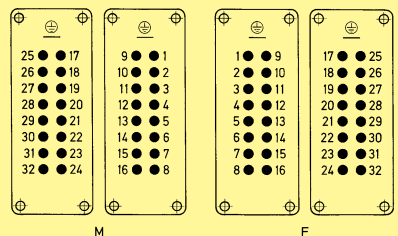


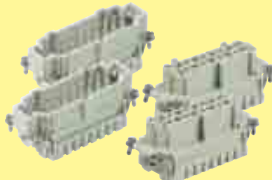
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

	a	b	c	d
Han E® Schraub	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

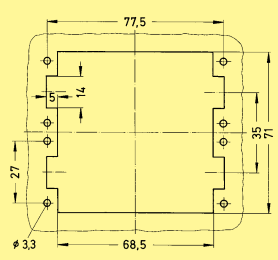
Schraubanschluss mit Drahtschutz 	Han E®				
	1 - 16 17 - 32	09 33 016 2601 09 33 016 2611	09 33 016 2701 09 33 016 2711		

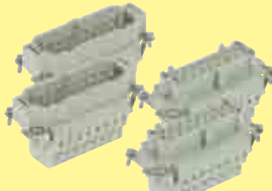
Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite



Käfigzugfederanschluss 	Han® ES				
	1 - 16 17 - 32	09 33 016 2616 09 33 016 2626	09 33 016 2716 09 33 016 2726		

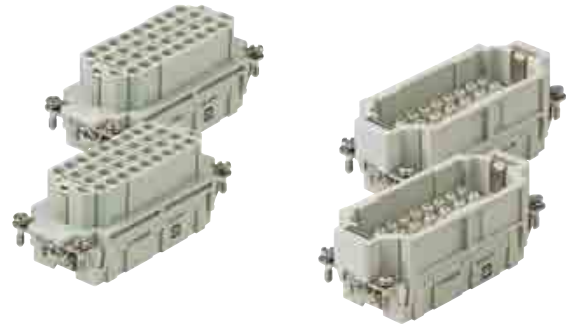
Montageausschnitt



Käfigzugfederanschluss zwei Anschlüsse pro Kontakt 	Han® ESS				
	1 - 16 1 - 16	09 33 016 2672 09 33 016 2672	09 33 016 2772 09 33 016 2772		

Kontaktanzahl

64 +



Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseneinsatz (F)		

Crimpanschluss

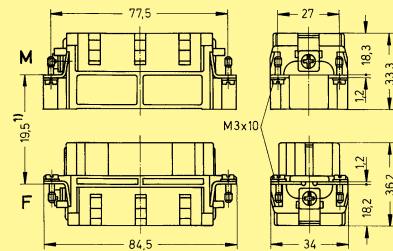
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.05)



Han®
EE
1 - 32
33 - 64

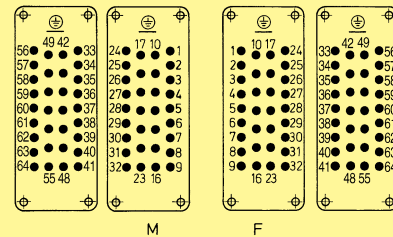
09 32 032 3001
09 32 032 3011

09 32 032 3101
09 32 032 3111

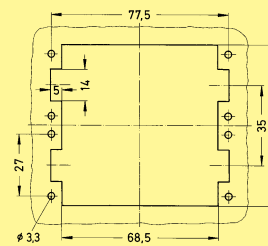


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite

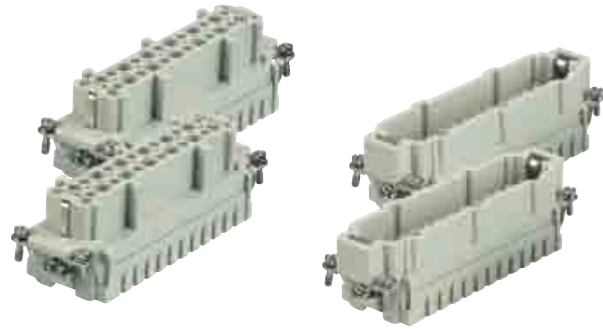


Montageausschnitt



Kontaktanzahl

48 +



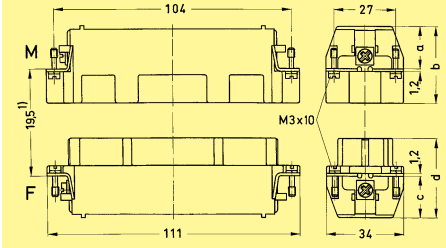
Kontakteinsätze

Han E/EE

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

Crimpanschluss
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.03)

Han E®	1 - 24	09 33 024 2602	09 33 024 2702
	25 - 48	09 33 024 2612	09 33 024 2712



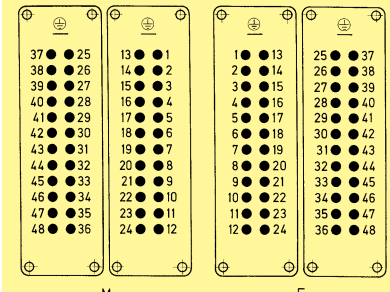
1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

	a	b	c	d
Han E® Schraub	18	33	18	35
Han® ES / Han E® Crimp	19	34	19	36
Han® ESS	34	49	32	49

Schraubanschluss mit Drahtschutz

Han E®	1 - 24	09 33 024 2601	09 33 024 2701
	25 - 48	09 33 024 2611	09 33 024 2711

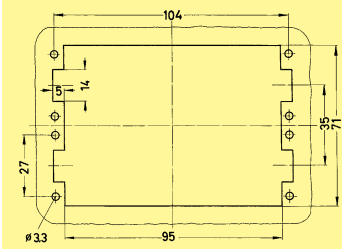
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



Käfigzugfederanschluss

Han® ES	1 - 24	09 33 024 2616	09 33 024 2716
	25 - 48	09 33 024 2626	09 33 024 2726

Montageausschnitt

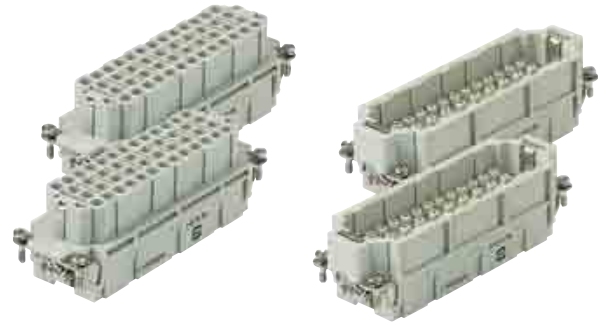


Käfigzugfederanschluss zwei Anschlüsse pro Kontakt

Han® ESS	1 - 24	09 33 024 2672	09 33 024 2772
	1 - 24	09 33 024 2672	09 33 024 2772

Kontaktanzahl

92 +

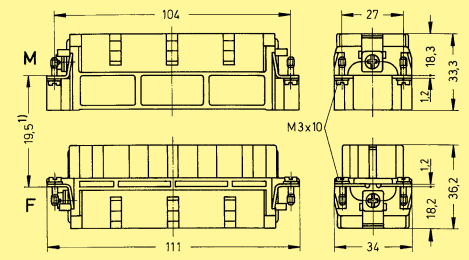


Kontakteinsätze

Bezeichnung	Baureihe	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		

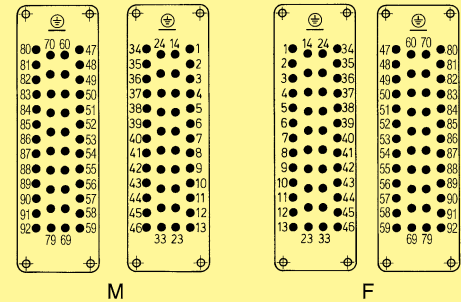
Crimpanschluss
Crimpkontakte separat bestellen (siehe Technische Kennwerte Seite 03.05)

Han® EE			
	1 - 46	09 32 046 3001	09 32 046 3101
47 - 92	09 32 046 3011	09 32 046 3111	

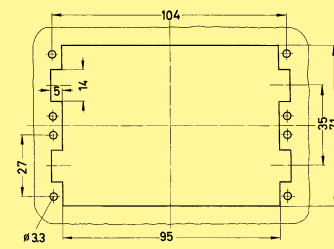


1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm

Kontaktanordnung
Ansicht Anschlussseite



Montageausschnitt

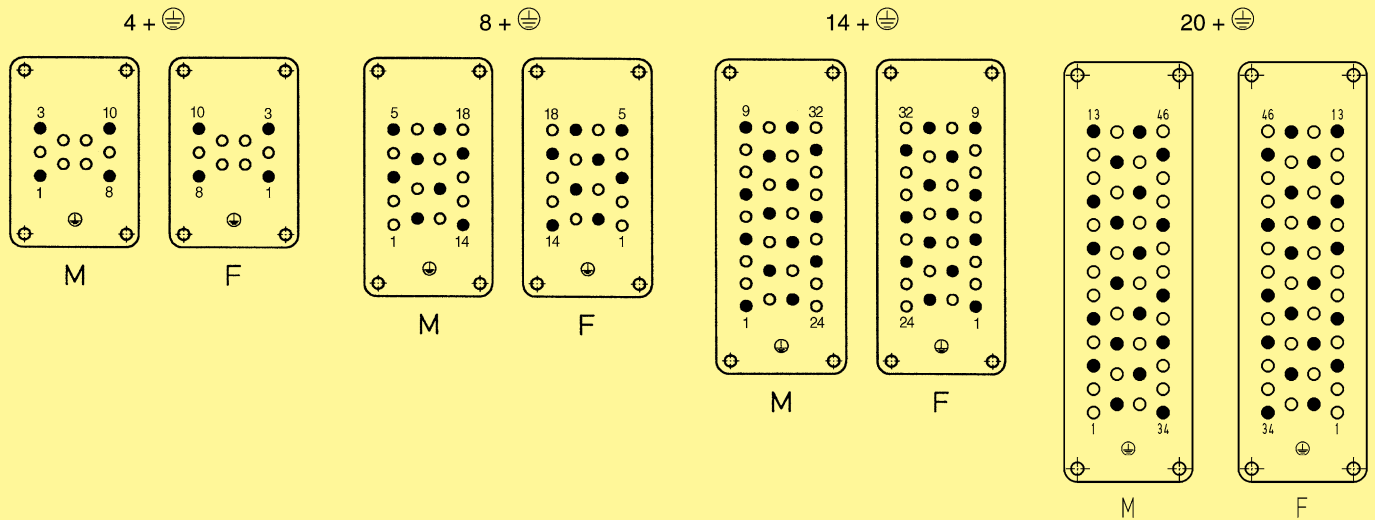


Modifizierte Kontaktanordnung

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.

690 V Verschmutzungsgrad 3

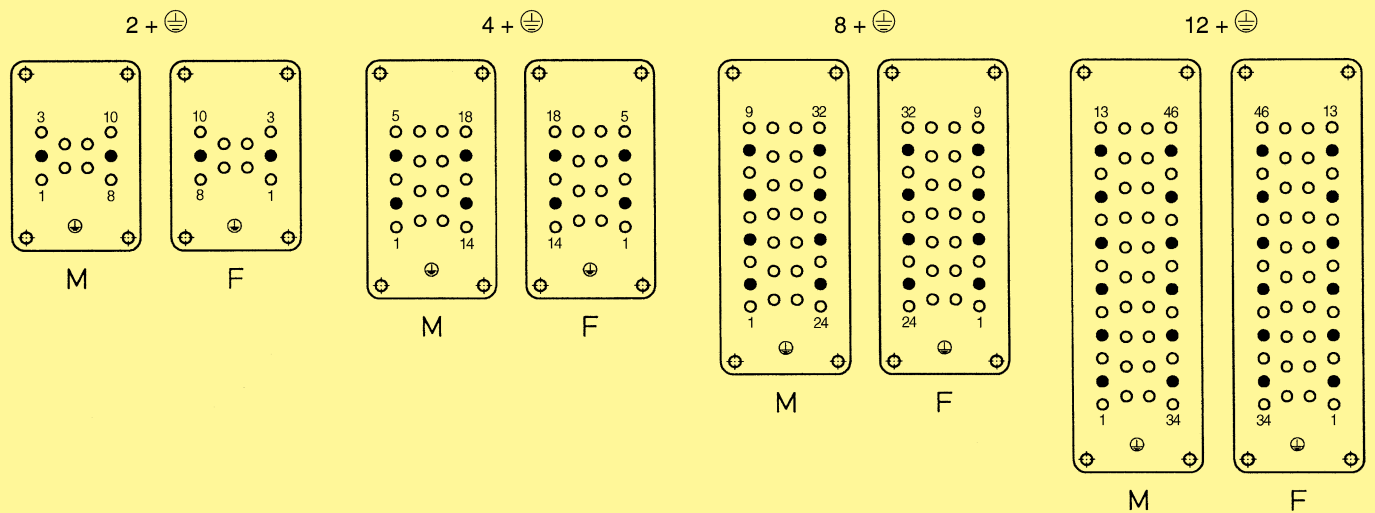
Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz

1000 V Verschmutzungsgrad 3

Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite



• Arbeitskontakt ○ Leerstelle M - Stifteinsatz F - Buchseneinsatz