



Inhaltsverzeichnis

Seite

Han® High Temp Kontakteinsätze.....
Han® High Temp Kontakte
Han® High Temp Gehäuse.....

17.3
17.8
17.9

High
Temp

Beschreibung

High
Temp

Han® High Temp ist eine neue Baureihe, basierend auf den bewährten Produktlinien Han® B und Han® E. Durch den Einsatz von hochwertigen temperaturfesten Materialien ist ein einzigartiger Steckverbinder entstanden, der in einem breiten Anwendungsspektrum Verwendung findet.

Durch seine besondere Temperaturbeständigkeit von bis zu 200 °C können nun auch Maschinen und Anlagen mit Steckverbindern ausgerüstet werden, die sonst umständlich und unflexibel aufgebaut werden mussten.

Dies bringt für den Anwender entscheidende Vorteile wie z.B.:

- **Optimierung der elektromechanischen Planung:**
Maschinenteile, die hohen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind, können modular aufgebaut werden
- **Optimierung der Arbeitsprozesse:**
Reduzierung von Wartungsaufwand durch Verringerung des Verdrahtungsaufwands
- **Optimierung des After Sales Bereichs:**
Reduzierung von Stillstandszeiten durch wartungsfreundliche Verwendungsmöglichkeiten

Gesamtaufbau

Der prinzipielle Aufbau der Han® High Temp Schnittstelle besteht aus einem gehäuseseitigen Anbaugeschütz sowie kabelseitigem Tüllengehäuse.

Gehäuse:

Die Oberfläche des bewährten Aluminiumdruckguss-Gehäuses wird extra hochverdichtet, um beste Antihafteigenschaften zu erzielen. Gepaart wird dieses mit einer speziellen Anti-Haft-Beschichtung auf der Dichtung der Anbauseite. Dies ermöglicht eine einfache Handhabung ohne Verklebe-Effekt.

Kontakteinsätze:

Das Herzstück eines Steckverbinders ist der Kontakteinsatz. Dieser ist bei der Han® High Temp Serie natürlich auch besonders robust. Der LCP Spritzguss-Isolierkörper in Kombination mit temperaturfesten Erdungskontakten bietet höchste Temperaturfestigkeit bei bester mechanischer Stabilität.

Kontakte:

Ob Schraub- oder Crimp-Anschlusstechnik, die neuen temperaturfesten Kontakte bieten eine sichere Kontaktübertragung mit geringen Übergangswiderständen auch bei extremen Temperaturen.

Han® High Temp Steckverbinder sind robust und zuverlässig über die gesamte Lebensdauer!





Merkmale

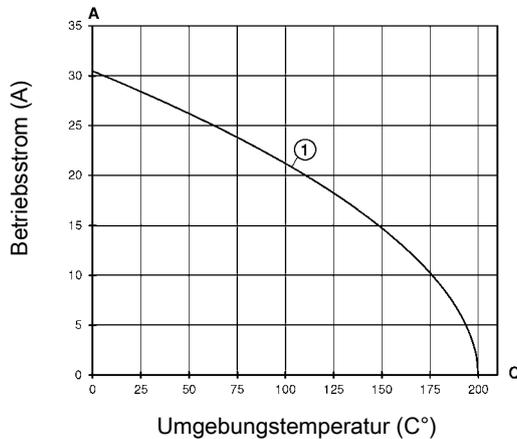
- Zuverlässig auch bei extremen Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt
- Entwickelt auf Basis der bewährten Han® E Baureihe

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 Leiterquerschnitt 2,5 mm²

Technische Kennwerte

Kontakte	6, 10, 16, 24
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 400 V 6 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	400 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen mit High Temp Komponenten	-40 °C ... 200 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Werkstoff Isolierkörper	LCP
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

High Temp

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

Hinweise

Die Han® High Temp Crimp-Kontakteinsätze sind ausschließlich mit den speziellen Han® High Temp Kontakten zu verwenden.

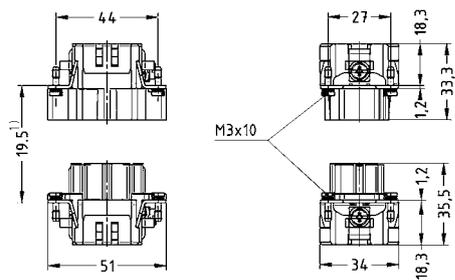
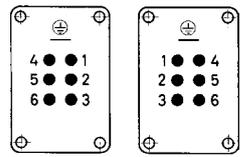
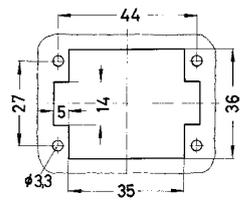


Kontaktanzahl

6+

400 V
16 A

High Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han® High Temp, Crimpschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 33 806 2602	09 33 806 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz 	0,5–2,5	09 33 806 2601	09 33 806 2701	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite  Montageausschnitt

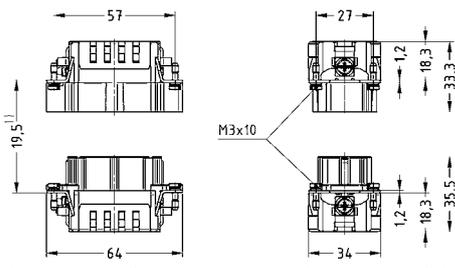
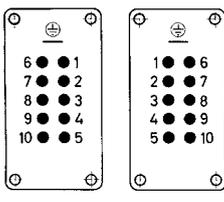
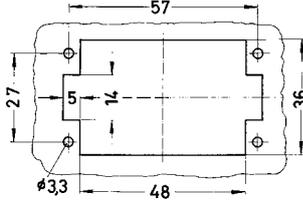


Kontaktanzahl

10+

400 V
16 A

High
Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Han® High Temp, Crimpanschluss  Crimpkontakte separat bestellen.		09 33 810 2602	09 33 810 2702	 1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm
Han® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz 	0,5–2,5	09 33 810 2601	09 33 810 2701	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite  Montageausschnitt

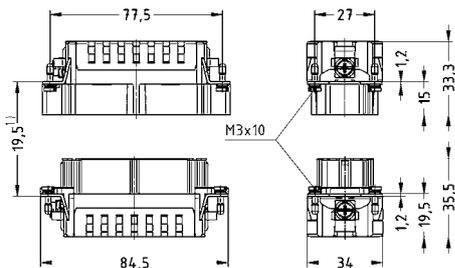
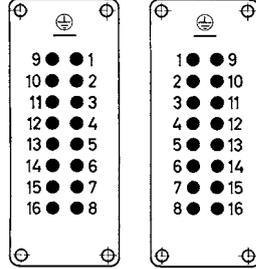
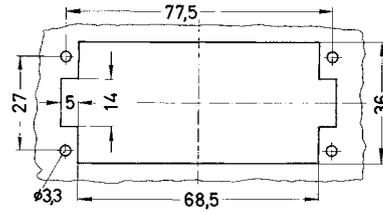


Kontaktanzahl

16+

400 V
16 A

High Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han® High Temp, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 33 816 2602	09 33 816 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz</p> 	0,5–2,5	09 33 816 2601	09 33 816 2701	 <p>M F</p> <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

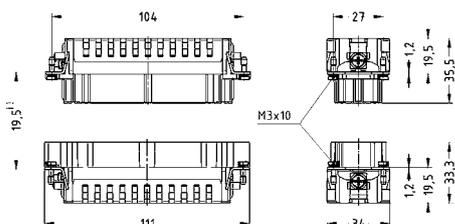
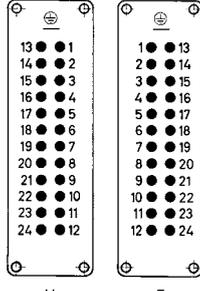
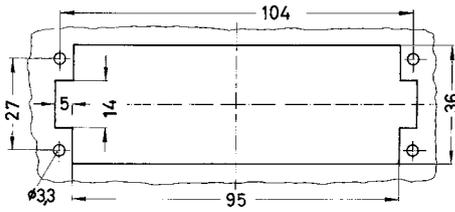


Kontaktanzahl

24+

400 V
16 A

High
Temp

Bezeichnung	Leiterquer- schnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Stift Buchse		Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han® High Temp, Crimpanschluss</p>  <p>Crimpkontakte separat bestellen.</p>		09 33 824 2602	09 33 824 2702	 <p>1) Abstand für sichere Kontaktgabe max. 21 mm</p>
<p>Han® High Temp, Schraubanschluss, mit Drahtschutz</p> 	0,5–2,5	09 33 824 2601	09 33 824 2701	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>  <p>Montageausschnitt</p>

High
Temp

Technische Kennwerte

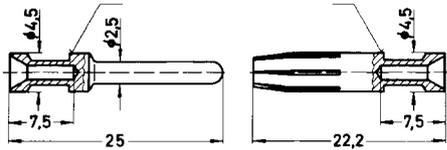
Grenztemperaturen mit High Temp Komponenten -40 °C ... 200 °C
Werkstoff Kontakt Kupferlegierung

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.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Stift	Buchse	
Crimpkontakt, versilberte Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,5	09 33 800 6121	09 33 800 6220	
	0,75	09 33 800 6114	09 33 800 6214	
	1	09 33 800 6105	09 33 800 6205	
	1,5	09 33 800 6104	09 33 800 6204	
	2,5	09 33 800 6102	09 33 800 6202	

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

* am hinteren Crimpbund



Merkmale

- Zuverlässig auch bei extremen Temperaturen bis 200 °C
- Sämtliche Bauteile (Kontakte, Isolierstoffe, Gehäuse, Dichtungen und Erdungselemente) sind temperaturfest ausgelegt
- Korrosionsresistente Aluminium-Druckguss-Legierung
- Elektrisch leitfähige Oberfläche

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Grenztemperaturen mit High Temp Komponenten	-40 °C ... 200 °C
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl
Werkstoff Dichtung	FPM (rot)

High
Temp

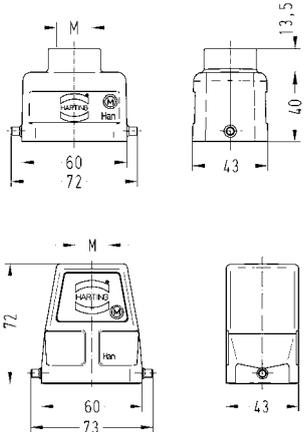
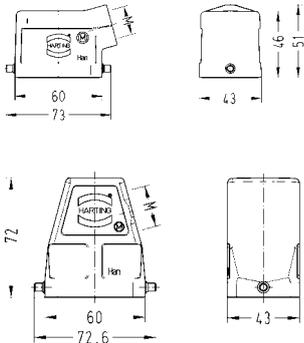
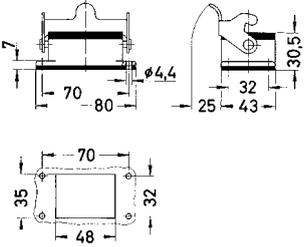
Vorschriften/Zulassungen

Ⓜ



Längsbügel

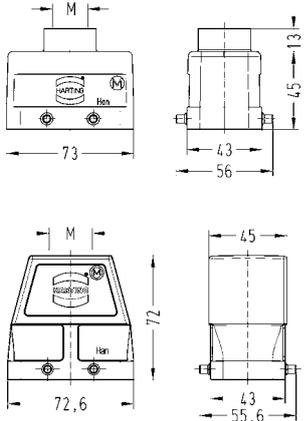
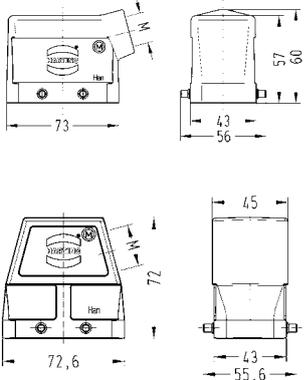
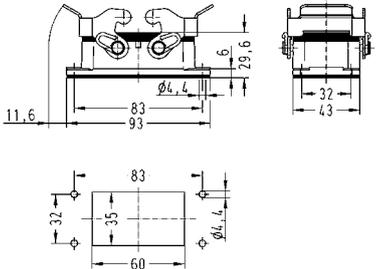
High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20 1xM25 1xM32	19 62 806 1440	19 62 806 0446 19 62 806 0447	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1xM20 1xM25 1xM32	19 62 806 1540	19 62 806 0546 19 62 806 0547	
Han® High Temp, Anbaugeschäse 		09 62 806 0391		 <p>Montageausschnitt</p>



Querbügel

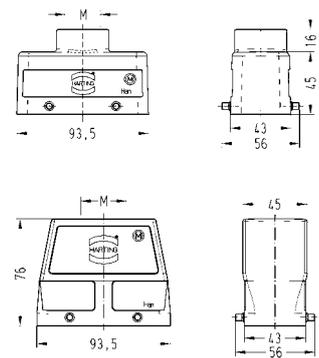
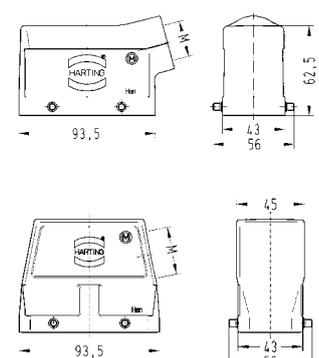
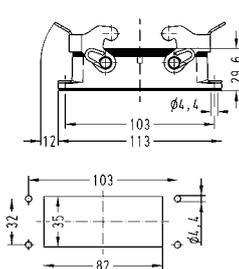
High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20 1xM25 1xM32	19 62 810 1420 19 62 810 1421	19 62 810 0426 19 62 810 0427	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1xM20 1xM25 1xM32	19 62 810 1520	19 62 810 0526 19 62 810 0527	
Han® High Temp, Anbaugehäuse 		09 62 810 0391		 <p>Montageausschnitt</p>



Querbügel

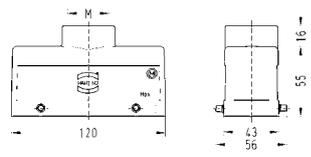
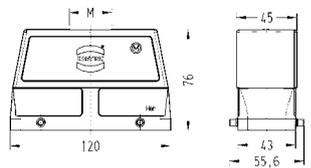
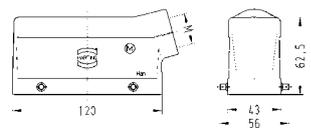
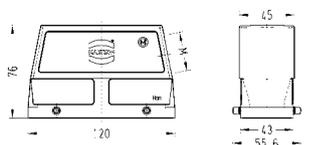
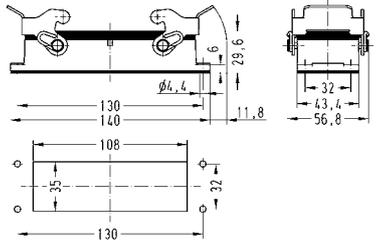
High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM25 1xM32	19 62 816 1421	19 62 816 0427	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1xM25 1xM32	19 62 816 1521	19 62 816 0527	
Han® High Temp, Anbaugehäuse 		09 62 816 0391		 Montageausschnitt



Querbügel

High Temp

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
		Bauform niedrig	Bauform hoch	
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM32	19 62 824 1422	19 62 824 0427	 
Han® EMV/B, Han® High Temp, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang 	1xM25 1xM32 1xM40	19 62 824 1521	19 62 824 0527 19 62 824 0528	 
Han® High Temp, Anbaugeschäse 		09 62 824 0391		 Montageausschnitt