

Inhaltsverzeichnis	Seite
Han-Brid® Cu	19.6
Han-Brid® LWL.....	19.10
Han-Brid® Quintax 3 A	19.13
Han-Brid® Quintax 3 A mit Han-Quintax® Kontakt.....	19.15
Han-Brid® Quintax 3 A mit Han-Quintax® HD Kontakt	19.16
Han-Brid® Quintax 3 A mit Koaxialkontakt	19.17
Han-Brid® RJ45 C.....	19.19
Han-Brid® USB	19.22
Han-Brid® FireWire	19.23
Han® 4 A SC	19.24
Metallgehäuse Han® 3 A.....	19.26
Kunststoffgehäuse Han® 3 A.....	19.30
Han® M Gehäuse.....	19.35
Han® EMV Gehäuse	19.38
Han-INOX® Gehäuse.....	19.41
Han® HPR Gehäuse	19.44

Merkmale

Energieversorgung

Han-Brid

Allgemeine Beschreibung

Die Baureihe Han-Brid® ist die Kombination einer Daten- und Energieschnittstelle auf kleinstem Raum.

In der Han-Brid® Steckverbinderfamilie kann immer eine 50 V Spannungsversorgung angeschlossen werden. Die Stromtragfähigkeit der Energieversorgung beträgt für alle Komponenten 10 A, somit steht einer Busstruktur mit max. 50 V Spannungsversorgung der dezentralen Baugruppen nichts mehr im Wege.

Zur Datenübertragung stehen in der Han-Brid® Familie mehrere Übertragungsmedien zur Verfügung:

- Han-Brid® F.O. für Lichtwellenleiter aus Kunststoff oder mit HCS®* Faser
- Han-Brid® Cu für den Einsatz von geschirmten Twisted Pair Leitungen
- Han-Brid® Quintax 3 A für Koaxkabel mit großem Durchmesser
- Han-Brid® Quintax 3 A für Vier- oder Achtadrt-Bussysteme mit kompletter Schirmanbindung
- Han-Brid® RJ45 C für Ethernetapplikationen
- Han-Brid® USB / Firewire für den schnellen Datenaustausch

Die Kontakteinsätze können sowohl in Standard Kunststoff- oder auch Metallgehäuse mit eingeklebter Dichtung der Baureihe Han® 3 A eingesetzt werden. Der Schutzgrad der Gehäuse entspricht der DIN EN 60 529, IP 65. Für höhere Anforderungen steht das Han® 3 HPR Gehäuse zur Verfügung. Hiermit lässt sich der Schutzgrad IP 68 erreichen.

- Han D® Stift und Buchse mit Standard-Crimpkontakten (Crimpkontakte separat bestellen)
- Bemessungsstrom 10 A
- Bemessungsspannung 50 V
- Anschlussbereich 0,14 - 2,5 mm²
- Zulassung 

Datenschnittstellen

Han-Brid® F.O.

- Geeignet für die Aufnahme von allen HP Versatile Link (Horizontal Package) Sendern und Empfängern
- Datenraten: Standard 12 Mbit/s - geeignet für alle gängigen Feldbussysteme
- Kontakteinsatz bietet Aufnahme für HP Crimpkontakte - geeignet für die Fasertypen POF und HCS®*
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® Cu

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Zweidrahtleitungen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte
- Großflächige Schirmanbindung und Schirmübergabe mittels Schirmblech und Schirmfedern
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräterleiterplatte ausgeführt werden kann
- Kontakteinsatz für das Anbaugehäuse oder Kuppelungsgehäuse ist immer mit einer Schirmfeder versehen

Busabschluss

- Aktiver Busabschlussstecker in Stift- und Buchsenausführung
- Standard Han® 3 A Gehäuse
- Versorgung des Abschlussnetzwerks über die elektrischen Kontakte von Han-Brid®
- Integrierte, galvanisch getrennte DC/DC-Wandlung 24 V / 5 V

Han-Brid® Quintax 3 A

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Vier-/Acht-drahtleitung
- Anschlussmöglichkeit für Koaxialkabel mit großem Durchmesser
- Einsatz für alle Vierdraht-Bussysteme
- Passend für geschirmte Leitungen 3 - 9,5 mm
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotential
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Han-Brid® RJ45 C

- Aufnahmemöglichkeit für Standard-RJ45 Stift und Buchse, geschirmte Varianten
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modul- oder Teil der Geräterleiterplatte ausgeführt werden kann
- Konfektionierung mit Standardwerkzeugen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte kombinierbar mit elektrischem Busanschluss
- Bemessungsstrom 10 A
- Bemessungsspannung 24 V
- Anschlussbereich 0,14 - 2,5 mm²

Han-Brid® USB

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

Han-Brid® FireWire

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder
- Kompatibel zu IEEE 1394

Han® 4 A SC

- Einsetzbar in Gehäusen der Baugröße Han® 3 A inklusive den Ausführungen Han® M, Han® EMV und Han® HPR
- Bis Schutzart IP 68
- Aufnahme für LWL-SC-Kontakte; bis zu 4 SC-Kontakte pro Steckverbinder
- Für 1 mm POF
- Für Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit

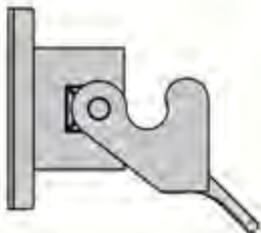
Übersicht (Beispiel: Han-Brid® Cu)

Han-Brid

Kunststoff
09 20 003 0320 (hellgrau)
09 20 003 0327 (schwarz)

Metall
09 20 003 0301

EMV
09 62 003 0301



Kunststoff
19 20 003 0423 (hellgrau)
19 20 003 0426 (schwarz)

Metall
19 20 003 1443

EMV
19 62 003 1443

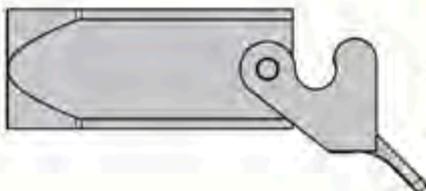
Geräteseite
09 12 006 2611
09 12 006 2695
09 12 006 2694

Kabelseite
09 12 006 3111

Kunststoff
19 20 003 0720 (hellgrau)
19 20 003 0727 (schwarz)

Metall
19 20 003 1750

EMV
19 62 003 1750



Geräteseite
09 12 006 2701
09 12 006 2795
09 12 006 2794

Kabelseite
09 12 006 3001

Kunststoff
19 20 003 0623 (hellgrau)
19 20 003 0627 (schwarz)

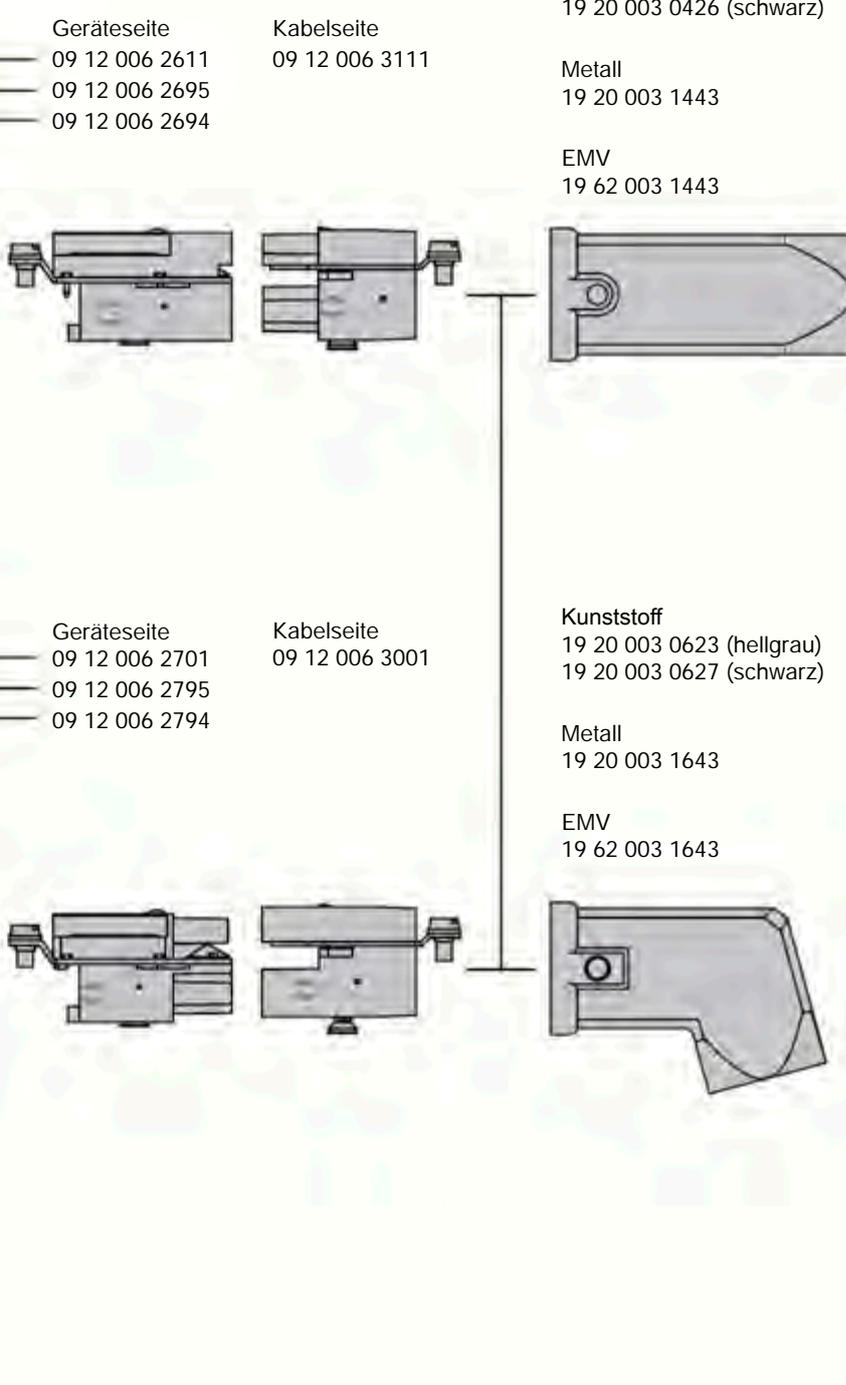
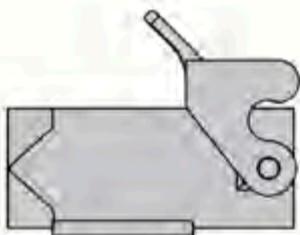
Metall
19 20 003 1643

EMV
19 62 003 1643

Kunststoff
19 20 003 0220 (hellgrau)
19 20 003 0227 (schwarz)

Metall
19 20 003 1250

EMV
19 62 003 1250



Übersicht (Beispiel: Han-Brid® RJ45 C)

Kunststoff
09 20 003 0320 (hellgrau)
09 20 003 0327 (schwarz)

Metall
09 20 003 0301

EMV
09 62 003 0301

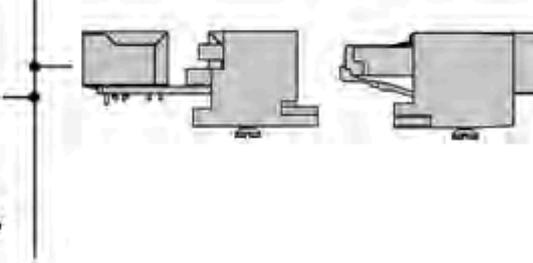
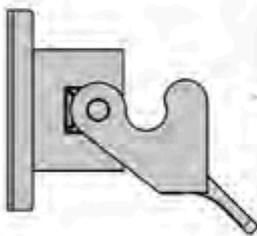
Geräteseite
09 12 003 2770
09 12 003 2774
09 12 003 2776

Kabelseite
09 12 003 3011
09 12 003 3021
09 12 003 3031

Kunststoff
19 20 003 0423 (hellgrau)
19 20 003 0427 (schwarz)

Metall
09 20 003 1443

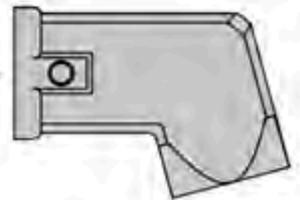
EMV
19 62 003 1443



Kunststoff
19 20 003 0623 (hellgrau)
19 20 003 0627 (schwarz)

Metall
19 20 003 1643

EMV
19 62 003 1643





Merkmale

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Zweidrahtleitungen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte
- Großflächige Schirmanbindung und Schirmübergabe mittels Schirmblech und Schirmfedern
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modulleiterplatte oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Kontakteinsatz für das Anbaugeschäuse oder Kupplungsgehäuse ist immer mit einer Schirmfeder versehen
- Aktiver Busabschlussstecker in Stift- und Buchsenausführung
- Standard Han® 3 A Gehäuse
- Versorgung des Abschlussnetzwerkes über die elektrischen Kontakte von Han-Brid®
- Integrierte, galvanisch getrennte DC/DC-Wandlung 24 V / 5 V

Technische Kennwerte

Kontakte	2, 6
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff, Metall

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984



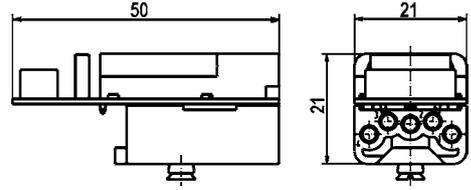
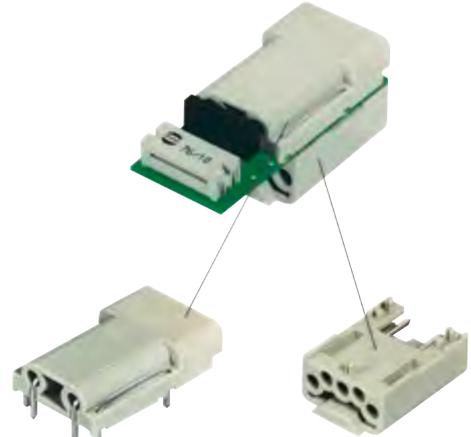
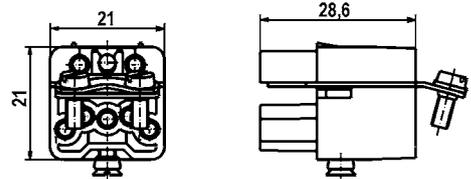


Kontaktanzahl

2

50 V
10 A

+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Geräteseite 	09 12 006 2611		  <p>Auch einzeln erhältlich: 09 12 002 2611 Oberteil, bestückt 09 12 002 3011 Oberteil, unbestückt 09 12 004 3011 Unterteil, unbestückt</p>
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite 		09 12 006 3111	 <p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite</p>



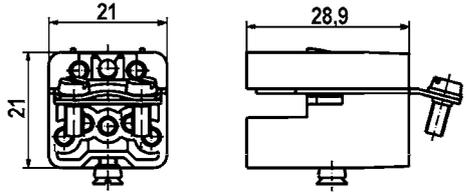
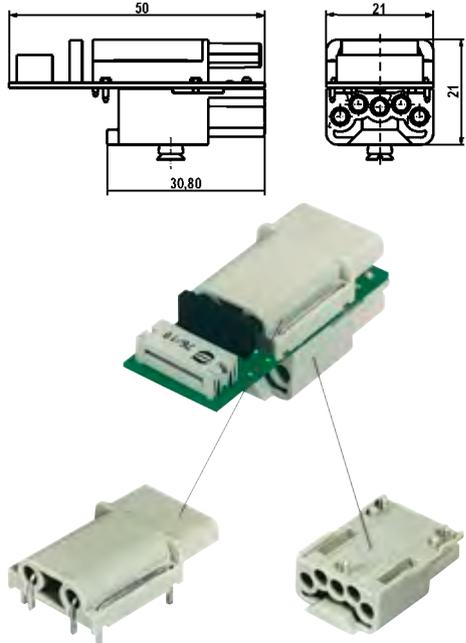
Kontaktanzahl

2

50 V
10 A
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite 	09 12 006 3001		
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Geräteseite 		09 12 006 2701	 <p>Auch einzeln erhältlich: 09 12 002 2701 Oberteil, bestückt 09 12 002 3101 Oberteil, unbestückt 09 12 004 3101 Unterteil, unbestückt</p>



putty + gausmann gmbh

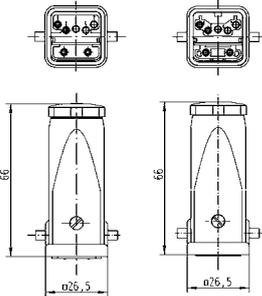
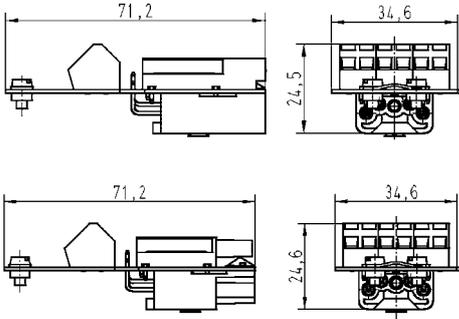
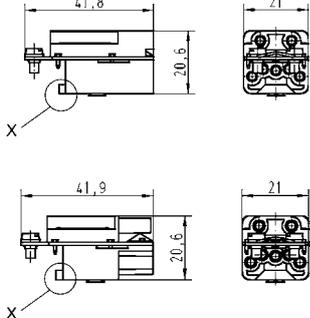


Han-Brid

Kontaktanzahl

6

50 V
10 A
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Busabschluss, Kunststoff-Gehäuse 	09 12 006 2691	09 12 006 2791	
Han-Brid®, Busabschluss, Metall-Gehäuse 	09 12 006 2692	09 12 006 2792	
Han-Brid®, Wanddurchführung, mit Käfigzugfeder 	09 12 006 2695	09 12 006 2795	
Han-Brid®, Kupplung / Wanddurchführung 	09 12 006 2694	09 12 006 2794	 <p>X= Durch Abtrennen der Nase ist der Einsatz im Kupplungsgehäuse gewährleistet.</p>



Merkmale

- Geeignet für die Aufnahme von allen HP Versatile Link (Horizontal Package) Sendern und Empfängern
- Datenraten: Standard 12 Mbit/s - geeignet für alle gängigen Feldbussysteme
- Kontakteinsatz bietet Aufnahme für HP Crimpkontakte - geeignet für die Fasertypen POF und HCS®*

Technische Kennwerte

Kontakte	2
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 70 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984





Kontaktanzahl

2

50 V
10 A
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Geräteseite, LWL bu + Han D® sti, mit Leiterplatte	09 12 004 2611		<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite Auch einzeln erhältlich: 09 12 004 3011 Unterteil, unbestückt</p>
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite, LWL sti + Han D® bu, für POF		09 12 004 2711	<p>09 12 004 3111 unbestückt</p>
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite, LWL sti + Han D® bu, für POF crimpless		09 12 004 2713	<p>09 12 004 3113 unbestückt</p>
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite, LWL sti + Han D® bu, für HCS®-Faser		09 12 004 2716	<p>09 12 004 3116 unbestückt</p>



Kontaktanzahl

2

50 V
10 A
+ 4 elektrische Kontakte 10 A + Option für PE



Han-Brid

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite, LWL sti + Han D® sti, für POF	09 12 004 2601		<p>09 12 004 3001 unbestückt</p>
für POF			
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite, mit LWL-Kontakt, LWL sti + Han D® sti, für POF crimpless	09 12 004 2603		<p>09 12 004 3003 unbestückt</p>
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Kabelseite, LWL sti + Han D® sti, für HCS®-Faser	09 12 004 2606		<p>09 12 004 3006 unbestückt</p>
Han-Brid®, Hybrid-Feldbussteckverbinder, Geräteseite, LWL bu + Han D® bu, mit Leiterplatte		09 12 004 2701	<p>Auch einzeln erhältlich: 09 12 004 3101 Unterteil, unbestückt</p>

Merkmale

- Anschlussmöglichkeit für geschirmte Vier-/Achtadrtleitung
- Einsatz für alle Vierdraht-Bussysteme
- Passend für geschirmte Leitungen 3 - 9,5 mm
- Schirmübertragung unabhängig vom Gehäusepotential
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Cat 5
- Anschlussmöglichkeit für Koaxialkabel mit großem Durchmesser

Technische Kennwerte

Kontakte	1
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1



Hinweise

Crimpwerkzeuge siehe Kapitel 90

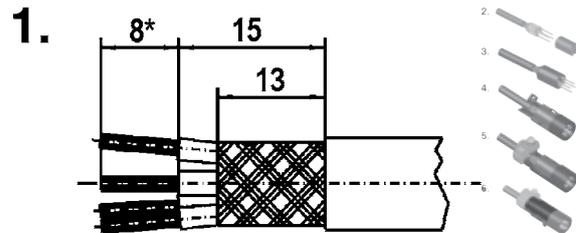
Hinweis zur Verwendung der Crimptechnik

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

Montageanleitung

Quintax-Kontakt

1. Kabel gemäß Skizze abisolieren und Schirmgeflecht umlegen.
2. Han D®-Kontakte ancrimpen.
3. Han D®-Kontakte in die entsprechenden Kontaktkammern des Isolators einrasten lassen.
4. Den Isolierkörper mit Kabel in die geöffnete Schirmhülse einlegen. Dabei muss die Codiernase der Schirmhülse in die Längsnut des Isolierkörpers fassen.
5. Mit der Klemmschelle (kleine Öffnung für Kabelaußendurchmesser von 3 - 6 mm, große Öffnung für Kabelaußendurchmesser von 6 - 9,5 mm) das Kabel auf das umgelegte Schirmgeflecht klemmen.
6. Verdrahtung kontrollieren.
7. Schirmhülse mit Deckel schließen und in entsprechende Kammer des Quintax-Moduls einführen.





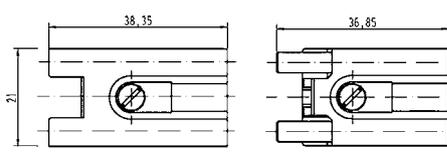
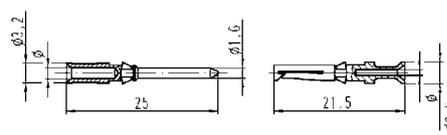
Kontaktanzahl

1

+ Schirmung + 2 Energiekontakte



Han-Brid

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																												
		Stift	Buchse																													
Han-Brid®, Han-Quintax® Einsatz, Crimpanschluss 		09 15 003 3001	09 15 003 3101																													
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14–0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 09 15 000 6122 09 15 000 6121 09 15 000 6126	09 15 000 6224 09 15 000 6223 09 15 000 6225 09 15 000 6222 09 15 000 6221 09 15 000 6226	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th></th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
Leiterquerschnitt		∅	Abisolierlänge der Litze																													
0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm																													
0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm																													
0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm																													
1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm																													
1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm																													
2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													



Merkmale

- Schirmungsführung unabhängig vom Gehäusepotential
- Ideal für die Übertragung von sehr empfindlichen Signalen (zum Beispiel Bus-Signalen) geeignet
- Der 4-polige Han® Quintax Kontakt ist bei diagonaler Beschaltung der Datenpaare für Ethernet Kat. 5e und PROFIBUS geeignet

Technische Kennwerte

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Werkstoff Isolierkörper	Zinklegierung
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

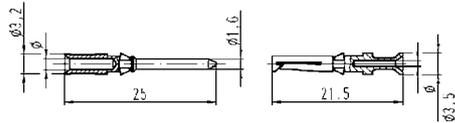
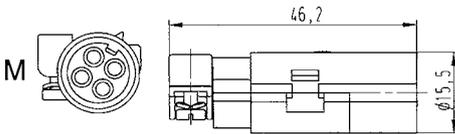
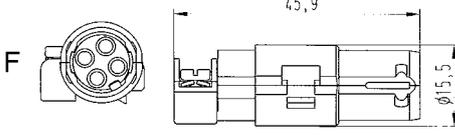


Hinweise

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.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																												
		Stift	Buchse																													
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14 – 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="1037 1433 1492 1601"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th></th> <th>∅</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt		∅	Absolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt		∅		Absolierlänge der Litze																											
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm		8 mm																											
	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm		8 mm																											
	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm		8 mm																											
	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm		8 mm																											
	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm		8 mm																											
2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																														
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																														
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																														
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																														
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																														
Han-Quintax® Kontakt, 4 + Schirmung, für Han D® Crimpkontakte 		09 15 004 3013	09 15 004 3113	 																												
Crimpkontakte separat bestellen.																																



50 V
5 A

Han-Brid

Technische Kennwerte

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984 **5 A 50 V 0,8 kV 3**
 Bemessungsstrom 5 A
 Bemessungsspannung 50 V
 Bemessungsstoßspannung 0,8 kV
 Verschmutzungsgrad 3
 Grenztemperaturen -40 °C ... 85 °C
 Brennbarkeit Einsatz nach UL 94 V 0

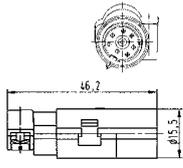
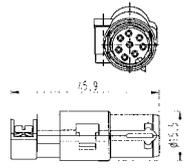
Technische Kennwerte

Werkstoff Isolierkörper Polycarbonat

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984
 DIN EN 60 664-1



Bezeichnung	Leiterquer-schnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm												
		Stift	Buchse													
Han-Modular®, Han-Quintax® High Density Kontakt, 8 + Schirmung, für Han® D-Sub Kontakte 		09 15 008 3013	09 15 008 3113	M  F 												
Kontakte separat bestellen. Han® D-Sub Crimpkontakt, gedrehte Kontakte 	0,09–0,25 0,13–0,33 0,25–0,52	09 67 000 7576 09 67 000 5576 09 67 000 8576	09 67 000 7476 09 67 000 5476 09 67 000 8476	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>max. Isolations-durchmesser</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,09-0,25 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,13-0,33 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> <tr> <td>0,25-0,52 mm²</td> <td>1,7</td> <td>4 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	max. Isolations-durchmesser	Abisolierlänge der Litze	0,09-0,25 mm²	1,7	4 mm	0,13-0,33 mm²	1,7	4 mm	0,25-0,52 mm²	1,7	4 mm
Leiterquerschnitt	max. Isolations-durchmesser	Abisolierlänge der Litze														
0,09-0,25 mm²	1,7	4 mm														
0,13-0,33 mm²	1,7	4 mm														
0,25-0,52 mm²	1,7	4 mm														



Technische Kennwerte

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Werkstoff Isolierkörper	Zinklegierung
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

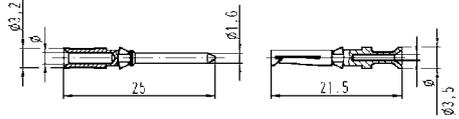
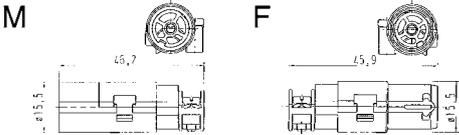
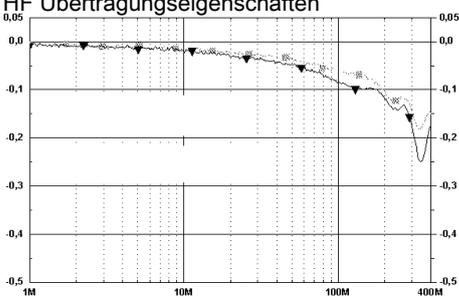
DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984

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.

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm																												
		Stift	Buchse																													
Han D®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤3 mOhm 	0,14 – 0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224	 <table border="1" data-bbox="1038 1245 1497 1406"> <thead> <tr> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWG</th> <th>∅</th> <th>Abisolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>0,9 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>1,1 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,3 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>1,45 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>1,75 mm</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>2,25 mm</td> <td>6 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Leiterquerschnitt	AWG	∅	Abisolierlänge der Litze	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm	8 mm	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm	8 mm	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm	8 mm	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm	8 mm	1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm	2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm
	Leiterquerschnitt	AWG	∅		Abisolierlänge der Litze																											
	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	0,9 mm		8 mm																											
	0,5 mm ²	AWG 20	1,1 mm		8 mm																											
	0,75 mm ²	AWG 18	1,3 mm		8 mm																											
	1 mm ²	AWG 18	1,45 mm		8 mm																											
1,5 mm ²	AWG 16	1,75 mm	8 mm																													
2,5 mm ²	AWG 14	2,25 mm	6 mm																													
0,5	09 15 000 6123	09 15 000 6223																														
0,75	09 15 000 6125	09 15 000 6225																														
1	09 15 000 6122	09 15 000 6222																														
1,5	09 15 000 6121	09 15 000 6221																														
2,5	09 15 000 6126	09 15 000 6226																														
Koaxialkontakt, 1 + Schirmung, für Han D® Crimpkontakte, 75 Ohm 		09 15 001 3013	09 15 001 3113																													
Crimpkontakte separat bestellen.				 <p>HF Übertragungseigenschaften</p> <p>■ 75 Ohm Kabel ▼ 75 Ohm Kabel mit Han D® Coax</p>																												



Han-Brid

Technische Kennwerte

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	16 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Werkstoff Isolierkörper	Zinklegierung
Werkstoff Kontakt	Kupferlegierung

Vorschriften/Zulassungen

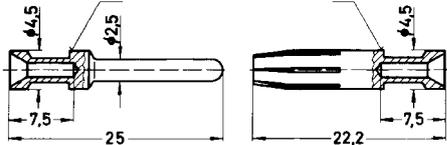
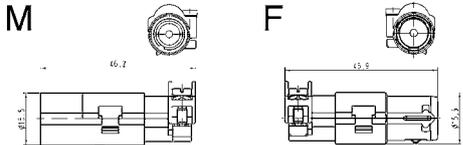
DIN EN 61 984
DIN EN 60 664-1

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																																					
Han E®, Crimpkontakt, vergoldete Kontakte, Durchgangswiderstand: ≤1 mOhm 	0,14–0,37	09 33 000 6117	09 33 000 6217	 <table border="1" data-bbox="1005 1265 1468 1489"> <thead> <tr> <th>Kennzeichnung</th> <th>Leiterquerschnitt</th> <th>AWS</th> <th>Absolierlänge der Litze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,14-0,37 mm²</td> <td>AWG 26-22</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>0,5 mm²</td> <td>AWG 20</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille*</td> <td>0,75 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>1 Rille</td> <td>1 mm²</td> <td>AWG 18</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>2 Rillen</td> <td>1,5 mm²</td> <td>AWG 16</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>3 Rillen</td> <td>2,5 mm²</td> <td>AWG 14</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>breite Rille</td> <td>3 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>keine Rille</td> <td>4 mm²</td> <td>AWG 12</td> <td>7,5 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>* am hinteren Crimpbund</p>	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWS	Absolierlänge der Litze	keine Rille	0,14-0,37 mm ²	AWG 26-22	7,5 mm	keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm	1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm	1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm	2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm	3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm	breite Rille	3 mm ²	AWG 12	7,5 mm	keine Rille	4 mm ²	AWG 12	7,5 mm
	Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWS		Absolierlänge 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																																			
Koaxialkontakt, 1 + Schirmung, für Han E® Crimpkontakte, 50 Ohm 		09 15 001 3023	09 15 001 3123	 <table border="1" data-bbox="1005 1713 1468 1803"> <thead> <tr> <th>Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm²)</th> <th>200 MHz</th> <th>500 MHz</th> <th>1,0 GHz</th> <th>1,2 GHz</th> <th>1,5 GHz</th> <th>2,0 GHz</th> <th>2,5 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reflexionsdämpfung [dB]</td> <td>23,8</td> <td>21,1</td> <td>>18,7</td> <td>>17,7</td> <td>>16,4</td> <td>>14,1</td> <td>>12,0</td> </tr> <tr> <td>Einfügungsdämpfung [dB]</td> <td>0,07</td> <td>0,11</td> <td>0,17</td> <td>0,2</td> <td><0,23</td> <td><0,53</td> <td><2,0</td> </tr> </tbody> </table>	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm ²)	200 MHz	500 MHz	1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz	Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0	Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0												
	Han E® Coax mit RG 213 Kabel (2,5 mm ²)	200 MHz	500 MHz		1,0 GHz	1,2 GHz	1,5 GHz	2,0 GHz	2,5 GHz																															
Reflexionsdämpfung [dB]	23,8	21,1	>18,7	>17,7	>16,4	>14,1	>12,0																																	
Einfügungsdämpfung [dB]	0,07	0,11	0,17	0,2	<0,23	<0,53	<2,0																																	
Crimpkontakte separat bestellen.																																								



Merkmale

- Aufnahmemöglichkeit für Standard-RJ45 Stift und Buchse, geschirmte Varianten
- Verbindung für Leitungen nach DIN EN 50 173, Kat. 5
- Geräteseitiger Anschluss erfolgt über eine Leiterplatte, die als Modul- oder Teil der Geräteleiterplatte ausgeführt werden kann
- Konfektionierung mit Standardwerkzeugen
- Isolierkörper für 2 Han D® Stift- oder Buchsenkontakte kombinierbar mit elektrischem Busanschluss

Technische Kennwerte

Kontakte	1 x RJ45
Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	10 A 24 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	10 A
Bemessungsspannung	24 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Han-Brid

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 61 984

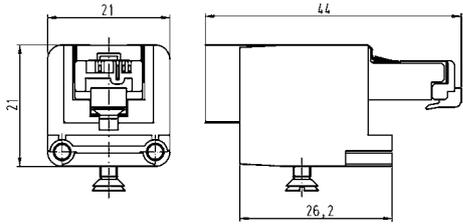
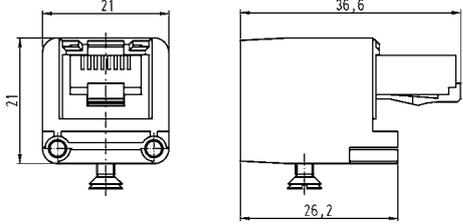
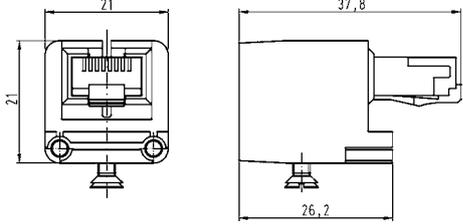
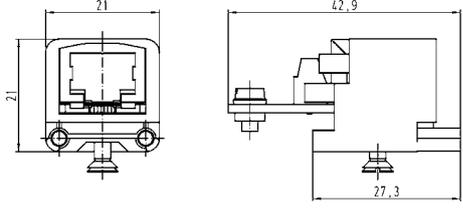
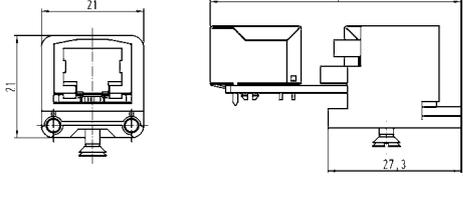


Kontaktanzahl

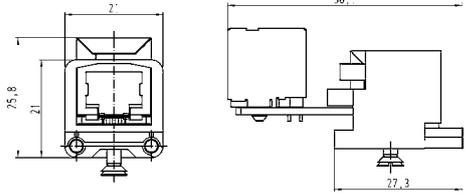
1 x RJ45

24 V
10 A
+ 2 elektrische Kontakte 10 A

Han-Brid

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
	Stift	Buchse	Maße in mm	
Han-Brid®, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, mit RJ Industrial 	09 12 003 3011			
Han-Brid®, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, mit Stewart RJ45 	09 12 003 3021			
Han-Brid®, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, mit HIROSE RJ45 	09 12 003 3031			
Han-Brid®, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, Wanddurchführung, mit 4poliger Schraubklemme 		09 12 003 2770		
Han-Brid®, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, Wanddurchführung, gerade 		09 12 003 2774		



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm	
	Stift	Buchse		
<p>Han-Brid®, Hybrid-Netzwerksteckverbinder, Wanddurchführung, gewinkelt</p> 	09 12 003 2776			

Han-Brid



50 V
1 A
+ USB

Han-Brid

Merkmale

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder

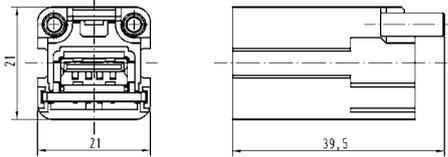
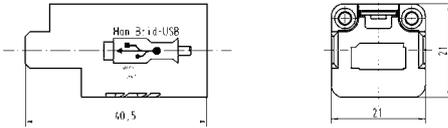
Technische Kennwerte

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han-Brid®, USB, Geräteseite, Durchgangswiderstand: ≥4 mOhm 	09 12 001 2794		
Han-Brid®, USB, Kabelseite, Durchgangswiderstand: ≥4 mOhm 		09 12 001 3091	



50 V
1 A
+ FireWire

Han-Brid

Merkmale

- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder
- Kompatibel zu IEEE 1394

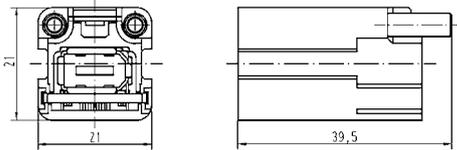
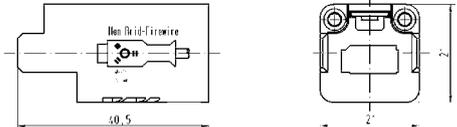
Technische Kennwerte

Elektrische Daten nach DIN EN 61 984	1 A 50 V 0,8 kV 3
Bemessungsstrom	1 A
Bemessungsspannung	50 V
Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Verschmutzungsgrad	3
Isolationswiderstand	≥10 ¹⁰ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen

DIN EN 60 664-1
DIN EN 61 984



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	
	Stift	Buchse	Maße in mm	
Han-Brid®, FireWire, Geräteseite, Durchgangswiderstand: ≥4 mOhm 	09 12 001 2774			
Han-Brid®, FireWire, Kabelseite, Durchgangswiderstand: ≥4 mOhm 		09 12 001 3071		

Merkmale

- Einsetzbar in Gehäusen der Baugröße Han® 3 A inklusive den Ausführungen Han® M, Han® EMV und Han® HPR
- Bis Schutzart IP 68
- Aufnahme für HARTING LWL-SC-Kontakte; bis zu 4 SC-Kontakte pro Steckverbinder
- Für Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit
- Für 1 mm POF

Technische Kennwerte

Kontakte	4
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10}$ Ohm
Grenztemperaturen	-40 °C ... 85 °C
Brennbarkeit Einsatz nach UL 94	V 0
Steckzyklen	≥ 500
Werkstoff Isolierkörper	Polycarbonat
Farbe Isolierkörper	RAL 7032 (kieselgrau)

Vorschriften/Zulassungen



Hinweise

Montageanleitung Stiftmodul

SC Kontakt konfektionieren

(1) SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben

(2) Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben

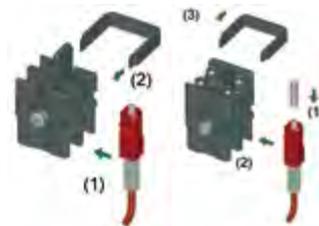
Montageanleitung Buchsenmodul

SC Kontakt konfektionieren

(1) Mitgelieferte Zentrierhülse auf den SC Kontakt schieben

(2) SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben

(3) Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben



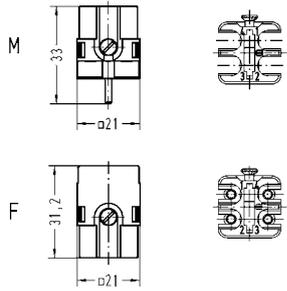
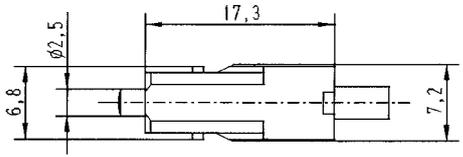


Kontaktanzahl

4



Han-Brid

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung Maße in mm
	Stift	Buchse	
Han® SC Modul, für LWL  Kontakte separat bestellen.	09 20 004 4701	09 20 004 4711	 Kontaktanordnung Ansicht Anschlussseite Die Buchseneinsätze werden mit Zentrierhül- sen bestückt. 4 Hülsen sind im Lieferumfang enthalten.
SC Kontakt  für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule SC Kontakt für Single Mode 9/125 µm SC Kontakt für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm SC Kontakt, in Crimptechnik, für 1 mm POF SC Kontakt, in Schnellanschlusstechnik, für 1 mm POF	20 10 125 5211 20 10 125 5220 20 10 230 5211 20 10 001 5211 20 10 001 5217	20 10 125 5211 20 10 125 5220 20 10 230 5211 20 10 001 5211 20 10 001 5217	



Merkmale

- mit eingeklebter Dichtung
- für industrielle Anwendungen

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Brennbarkeit Bügel	V 0
Brennbarkeit Dichtung	V 0
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP44 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 7037 (grau)
Werkstoff Verriegelung	Stahl, verzinkt
Werkstoff Dichtung	NBR

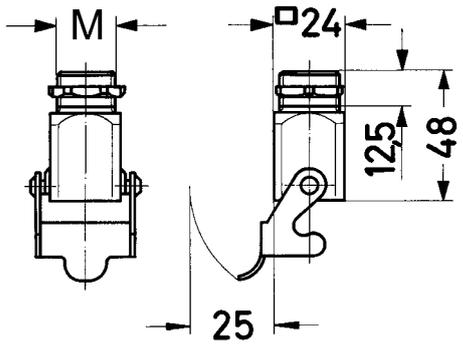
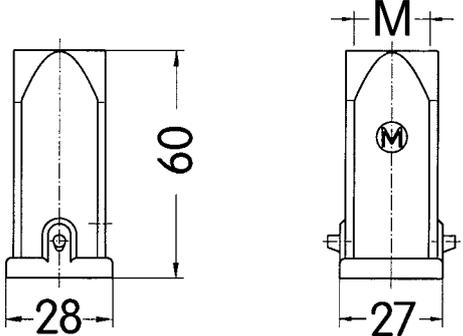
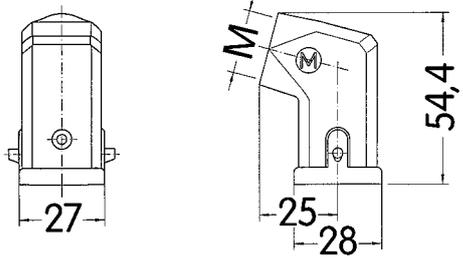
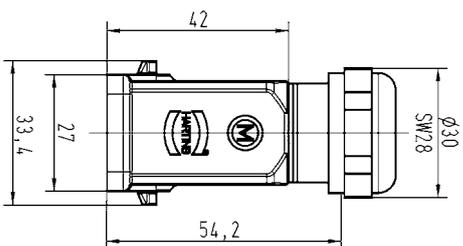
Vorschriften/Zulassungen

ⓂGL



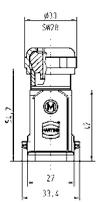
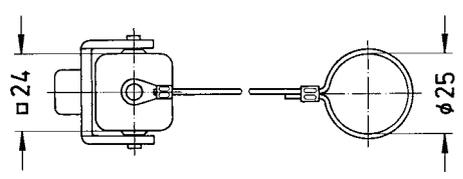
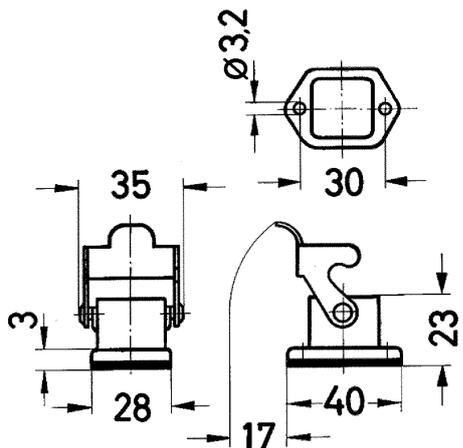
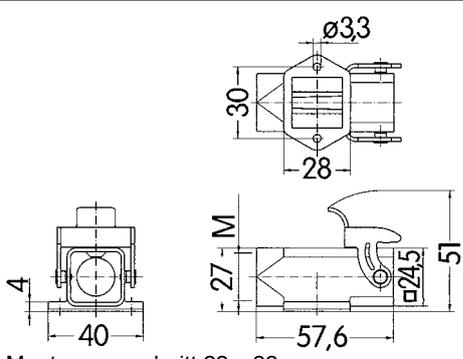
Metallgehäuse für industrielle Anwendungen
Querbügel

Han-
Brid

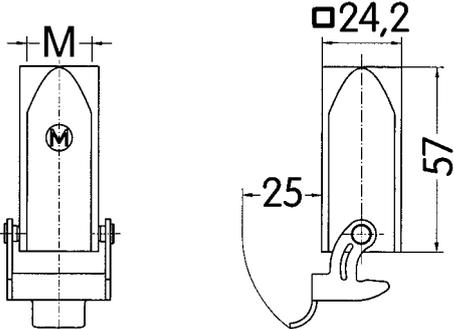
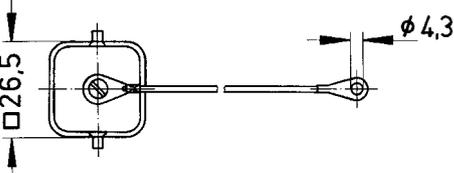
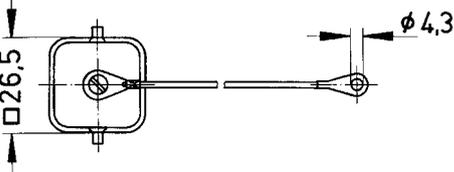
Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han A® , Einschraubgehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20	19 20 003 1150	
Han A® , Tüllengehäuse, für Han-Brid®, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung 	1xM20	19 20 003 1443	
Han A® , Tüllengehäuse, für Han-Brid®, seitlicher Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung 	1xM20	19 20 003 1643	
Han A® , Tüllengehäuse mit integrierter Kabelver- schraubung, für Han-Brid®, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung 	6,,12 mm	19 20 003 1423	



Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han A®, Tüllengehäuse mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung</p> 	<p>6,,12 mm</p>	<p>19 20 003 1425</p>	
<p>Han A®, Abdeckkappe für Tüllengehäuse, bei montiertem Stifteinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz, Metall, mit Befestigungsschnur</p>  <p>Han A®, Anbaugehäuse, gerade</p> 		<p>09 20 003 5422</p> <p>09 20 003 0301</p>	  <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, mit offenem Boden</p> 	<p>1xM20</p>	<p>19 20 003 1250</p>	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>



Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, mit geschlossenem Boden	1xM20	19 20 003 1252	
	1xM20	19 20 003 1750	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang		09 20 003 5427	
Han A®, Abdeckkappe für Kupplungsgehäuse, bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz, Metall, mit Befestigungsschnur, mit Dichtung		09 20 003 5425	
			

Han-Brid



Merkmale

- mit eingeklebter Dichtung
- für industrielle Anwendungen

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Gehäuse nach UL 94	V 0
Brennbarkeit Bügel	V 0
Brennbarkeit Dichtung	V 0
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP44 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Werkstoff Gehäuse	Polycarbonat
Farbe des Gehäuses	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Polyamid
Farbe Verriegelung	RAL 7032 (kieselgrau), RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR

Vorschriften/Zulassungen

Ⓜ

Han-Brid



Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen
Querbügel

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han A® , Tüllengehäuse, für Han-Brid®, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 20 003 0423	
Han A® , Tüllengehäuse, für Han-Brid®, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung, schwarz	1xM20	19 20 003 0426	
Han A® , Tüllengehäuse, für Han-Brid®, seitlicher Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 20 003 0623	
Han A® , Tüllengehäuse, für Han-Brid®, seitlicher Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung, schwarz	1xM20	19 20 003 0626	



Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han A® , Tüllengehäuse mit integrierter Kabelverschraubung, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	9,,17 mm	19 20 003 0413	
Han A® , Abdeckkappe für Tüllengehäuse, bei montiertem Stifteinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz, Kunststoff, mit Befestigungsschnur		09 20 003 5442	
Han A® , Anbaugehäuse, gerade		09 20 003 0320	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Han A® , Anbaugehäuse, gewinkelt		09 20 003 0820	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>

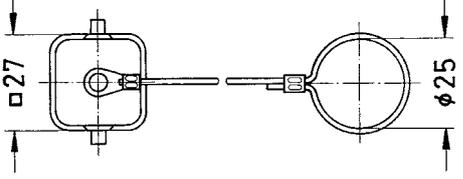
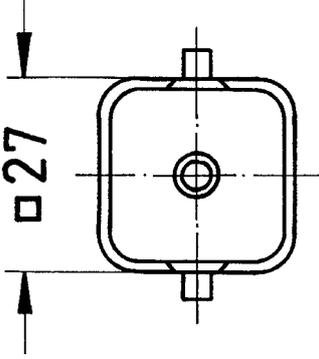


Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han A®, Anbaugehäuse, gerade, schwarz		09 20 003 0327	
Han A®, Anbaugehäuse, gewinkelt, schwarz		09 20 003 0827	
Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang	1xM20	19 20 003 0220	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Han A®, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz	1xM20	19 20 003 0227	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang	1xM20	19 20 003 0720	
Han A®, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang, schwarz	1xM20	19 20 003 0727	
Han A®, Abdeckkappe für Kupplungsgehäuse, bei montiertem Buchseneinsatz, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur		09 20 003 5447	
Han A®, Abdeckkappe für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse, bei montiertem Buchseneinsatz, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur		09 20 003 5445	

Han-
Brid



Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han A®, Abdeckkappe für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse, bei montiertem Buchseneinsatz, Kunststoff, mit Dichtung, mit Befestigungsschnur, schwarz</p> 		09 20 003 5449	
<p>Han A®, Abdeckkappe für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse, bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz, Kunststoff, mit Dichtung</p> 		09 20 003 5408	
<p>Han A®, Abdeckkappe, bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz, Kunststoff, mit Dichtung, schwarz</p> 		09 20 003 5409	



Merkmale

- Gehäuse für erhöhte Umwelthanforderungen
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Bügel	V 0
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 / IP67
Korrosionsbeständigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl, rostfrei
Werkstoff Dichtung	FPM

Han-Brid

Vorschriften/Zulassungen

Ⓜ GL

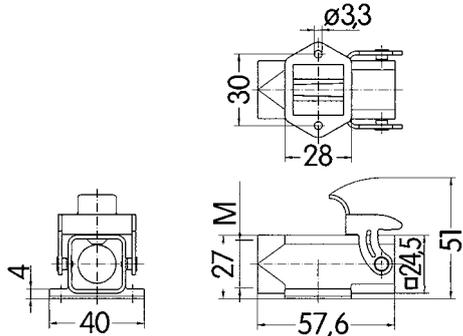
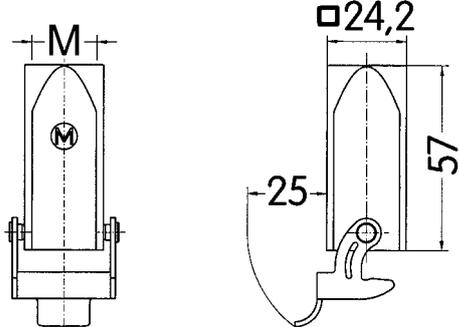


Gehäuse für erhöhte Umwelthanforderungen
Querbügel

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® M, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 37 003 1443	
Han® M, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 37 003 1643	
Han® M, Anbaugeschäule, gerade		09 37 003 0301	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>



Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® M, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20	19 37 003 1250	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Han® M, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20	19 37 003 1750	

Han-Brid



Merkmale

- Han® EMV Gehäuse für optimale Schirmübergabe und niedrige Transferimpedanzen
- Einsatzgebiet: für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen gegen elektrische, magnetische oder elektromagnetische Felder
- Erkennungsmerkmal: elektrisch leitfähige Oberfläche, innenliegende Dichtung
- mit eingeklebter Dichtung

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Bügel	V 0
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP44 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet, elektrisch leitfähig
Werkstoff Verriegelung	Stahl, verzinkt
Werkstoff Dichtung	NBR

Vorschriften/Zulassungen

ⓂGL

Han-Brid



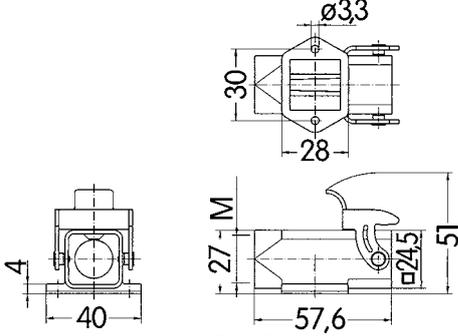
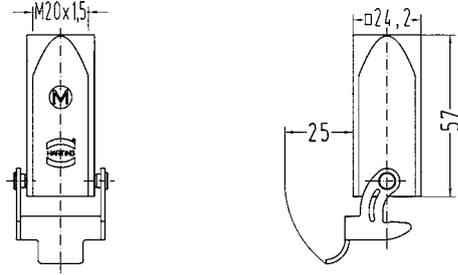
Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen
 Querbügel

Han-
 Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® EMV, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 62 003 1443	
Han® EMV, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 62 003 1643	
Han® EMV, Anbaugehäuse, gerade		09 62 003 0301	<p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>



Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® EMV, Sockelgehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20	19 62 003 1250	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Han® EMV, Kupplungsgehäuse, gerader Kabeleingang 	1xM20	19 62 003 1750	



Merkmale

- Han-INOX Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl
- Einsatzgebiet: für aggressive Umweltbelastungen
- mit eingeklebter Dichtung
- Han-INOX Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl v c df d

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Brennbarkeit Bügel	V 0
Schutzklasse UL50	NEMA Typ 4/4X/12
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 / IP67, IP44 / IP67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl, rostfrei
Oberfläche Gehäuse	unbeschichtet
Werkstoff Verriegelung	Edelstahl, rostfrei
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verschraubung	Edelstahl, rostfrei

Han-Brid

Vorschriften/Zulassungen

Ⓜ

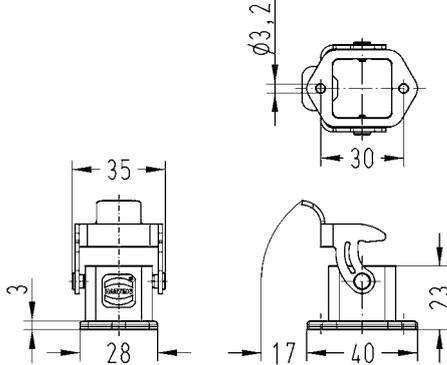
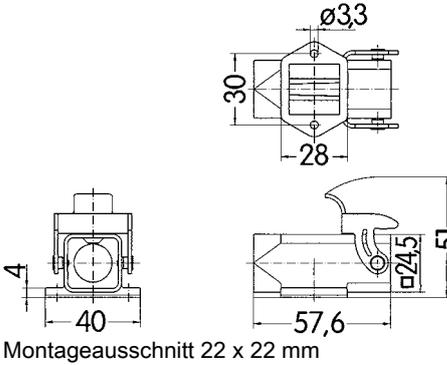
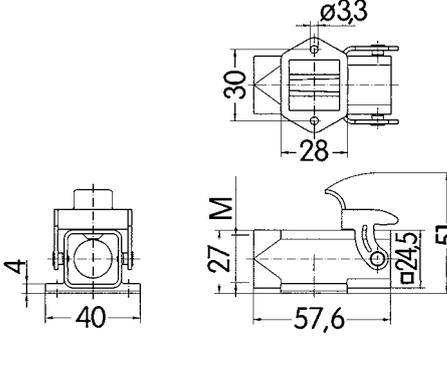
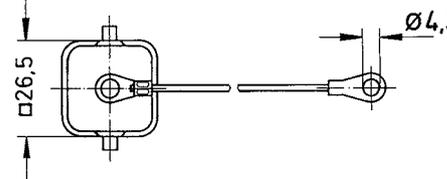


Gehäuse für aggressive Umwelthanforderungen
Querbügel

Han-
Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han-INOX®, Einschraubgehäuse, gerader Kabeleingang Lieferumfang: 1x M20 Edelstahlmutter	1xM20	19 44 003 1150	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, gerader Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 44 003 1443	
Han-INOX®, Tüllengehäuse, seitlicher Kabeleingang, mit eingeklebter Dichtung	1xM20	19 44 003 1643	
Han-INOX®, Abdeckkappe für Tüllengehäuse, bei montiertem Stifteinsatz oder bei mon- tiertem Han-Brid® Einsatz, Metall, mit Befestigungsschnur		19 44 003 5422	



Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han-INOX®, Anbaugehäuse, gerade</p> 		19 44 003 0301	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han-INOX®, Anbaugehäuse, gewinkelt</p> 		19 44 003 0801	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
<p>Han-INOX®, Sockelgehäuse, seitlicher Kabeleingang</p> 	1xM20	19 44 003 1250	
<p>Han-INOX®, Abdeckkappe für Anbau-, Sockel- und Kupplungsgehäuse, bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid® Einsatz, Metall, mit Befestigungsschnur</p> 		19 44 003 5425	

Han-Brid



Merkmale

- Han® HPR Gehäuse für erhöhte Druckdichtigkeit
- Einsatzgebiet: für elektrische Schnittstellen an Fahrzeugen etc., erhöhte klimatische Anforderungen oder Nassbereiche sowie für empfindliche Schnittstellen, die geschirmt werden müssen
- Erkennungsmerkmal: schwarze Farbgebung, innenliegende Dichtung (RAL 9005)
- Schraubverriegelung M4
- Optimale EMV-Eigenschaften

Technische Kennwerte

Grenztemperaturen	-40 °C ... 125 °C
Schutzklasse nach DIN 40 050	IP69K
Schutzart nach DIN EN 60 529	IP65 / IP68
Anzugsdrehmoment Verriegelung	2 Nm
Korrosionsbeständigkeit	ASTM B117-09 (500 h)
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Oberfläche Gehäuse	pulverbeschichtet, chromatiert
Farbe des Gehäuses	RAL 9005 (schwarz)
Werkstoff Dichtung	NBR
Werkstoff Verschraubung	Edelstahl, rostfrei

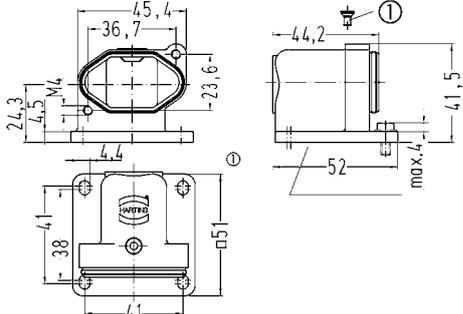
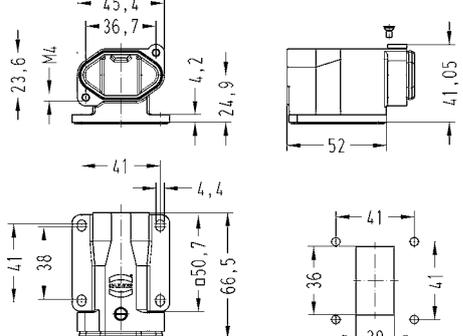
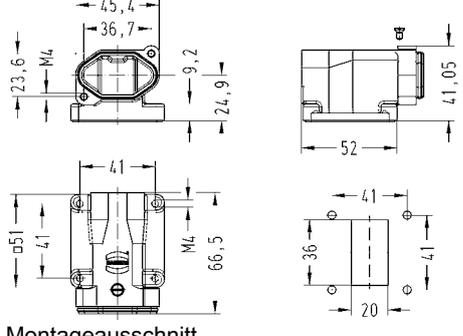
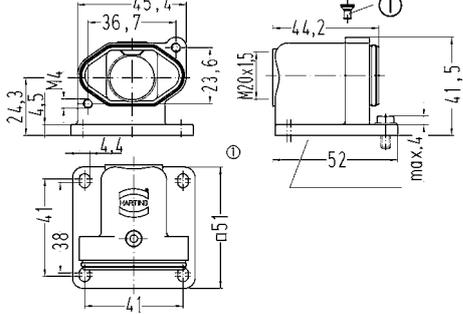
Vorschriften/Zulassungen



Han-Brid



Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse gewinkelt, mit Dichtschaube, Schraubverriegelung</p> 		09 40 703 0950	 <p>Montageausschnitt 21,3 x 21,3 mm ① Dichtschaube</p>
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse gewinkelt, Schraubverriegelung, lange Ausführung, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben</p>  <p>mit geschlossenem Boden und Durch- gangslöchern für Befestigungsschrauben</p>		09 40 703 0951	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Anbaugehäuse gewinkelt, Schraubverriegelung, lange Ausführung, Gewinde-Sacklöchern für Befestigungs- schrauben</p>  <p>mit geschlossenem Boden und Gewin- de-Sacklöchern für Befestigungsschrau- ben</p>		09 40 703 0953	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse gewinkelt, mit Dichtschaube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung, mit geschlossenem Boden</p>	1xM20	19 40 703 0950	 <p>① Dichtschaube</p>



Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung, lange Ausführung mit geschlossenem Boden und Durch- gangslöchern für Befestigungsschrauben</p>	1xM25	19 40 703 0951	<p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung, lange Ausführung mit geschlossenem Boden und Gewin- de-Sacklöchern für Befestigungsschrau- ben</p>	1xM25	19 40 703 0953	<p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelge- häuse, Bajonettverriegelung</p>		09 40 703 5401	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelge- häuse, Bajonettverriegelung, mit Befestigungsschnur</p>		09 40 703 5402	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelge- häuse, Schraubverriegelung</p>		09 40 703 5411	
<p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelge- häuse, Schraubverriegelung, mit Befestigungsschnur</p>		09 40 703 5412	
<p>Han® HPR, Staubschutzkappe, Kunststoff</p> 		09 40 003 5406	

Han-
Brid



Gehäuse für extreme Umwelthanforderungen

Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Bajonettverriegelung	1xM20	19 40 003 0400	
Han® HPR, Tüllengehäuse, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung	1xM20 1xM25	19 40 003 0410 19 40 003 0411	
Han® HPR, Anbaugeschäse, mit Dichtschraube, Bajonettverriegelung		09 40 003 0301	

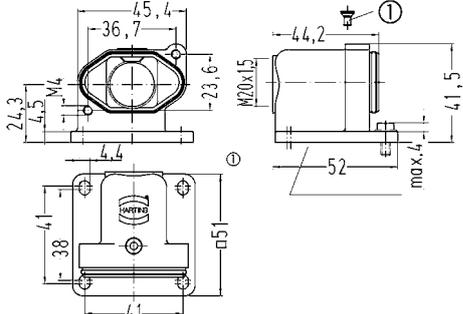
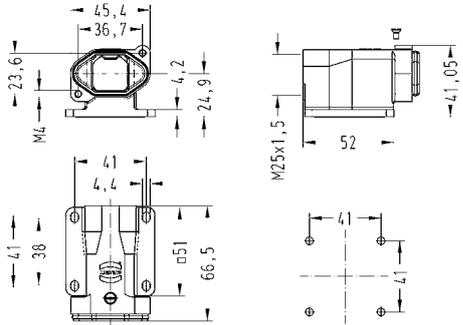
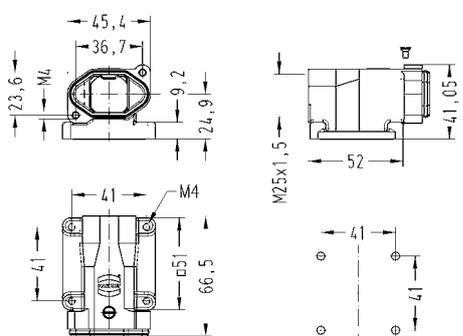


Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® HPR, Anbaugehäuse, mit Dichtschraube, Schraubverriegelung		09 40 003 0311	<p>Montageausschnitt 21,3 x 21,3 mm ① Dichtschraube</p>
Han® HPR, Anbaugehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, Schraubverriegelung		09 40 003 0950	<p>Montageausschnitt 21,3 x 21,3 mm ① Dichtschraube</p>
Han® HPR, Anbaugehäuse gewinkelt, Schraubverriegelung, lange Ausführung, mit offenem Boden, Durchgangslöcher für Befestigungs- schrauben		09 40 003 0951	<p>Montageausschnitt</p>
Han® HPR, Anbaugehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, Schraubverriegelung, lange Ausführung, mit offenem Boden, Gewinde-Sacklöchern für Befestigungs- schrauben		09 40 003 0953	<p>Montageausschnitt</p>

Han-
Brid



Han-Brid

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung, mit geschlossenem Boden</p> 	1xM20	19 40 003 0950	 <p>① Dichtschraube</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung, lange Ausführung</p>  <p>mit geschlossenem Boden und Durchgangslöchern für Befestigungsschrauben</p>	1xM25	19 40 003 0951	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Sockelgehäuse gewinkelt, mit Dichtschraube, gerader Kabeleingang, Schraubverriegelung, lange Ausführung</p>  <p>mit geschlossenem Boden und Gewinde-Sacklöchern für Befestigungsschrauben</p>	1xM25	19 40 003 0953	 <p>Montageausschnitt</p>
<p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelgehäuse, Bajonettverriegelung</p> <p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelgehäuse, Bajonettverriegelung, mit Befestigungsschnur</p> <p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelgehäuse, Schraubverriegelung</p> <p>Han® HPR, Abdeckkappe für Anbau- und Sockelgehäuse, Schraubverriegelung, mit Befestigungsschnur</p>		<p>09 40 003 5401</p> <p>09 40 003 5402</p> <p>09 40 003 5411</p> <p>09 40 003 5412</p>	



putty + gausmann gmbh

Bezeichnung	Kabeleingang	Bestell-Nummer	Maßzeichnung Maße in mm
Han® HPR, Staubschutzkappe, Kunststoff		09 40 003 5406	

Han-
Brid