

Inhalt

Seite

Han-Brid® Merkmale	19.02
Han-Brid® Datenschnittstellen	19.03
Han-Brid® Übersicht	19.04
Han-Brid® Cu	19.06
Han-Brid® LWL	19.08
Han-Brid® Quintax 3 A	19.10
Han-Brid® RJ45 C	19.12
Han-Brid® USB / Han-Brid® FireWire	19.14
Han® 4 A SC	19.16
Han-Brid® Gehäuse	19.18

Merkmale

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 4 Draht-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.

Energieversorgung

- 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 Geräteleiterplatte 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 Vierdrahtleitung
- 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 Geräteleiterplatte 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 Multimode-Faser 50 - 62,5 / 125 µm und Singlemode-Faser 9 / 125 µm
- 4 hochpräzise keramische Hülsen für minimale Dämpfung und höchste Zuverlässigkeit

Han-Brid

* HCS® Hard Clad Silica (eingetragenes Warenzeichen der SpecTran Corporation)

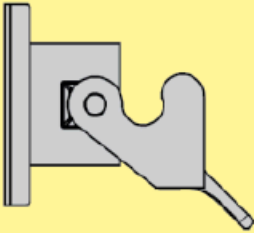
Übersicht (Beispiel: Han-Brid® Cu)

Kunststoff

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

Metall

- 09 20 003 0301



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

Kabelseite

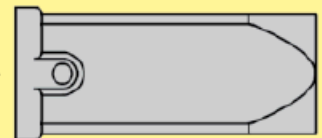
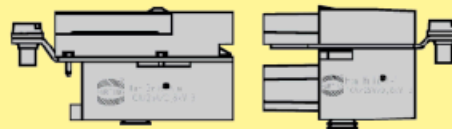
- 09 12 006 3111

Kunststoff

- 09 20 003 0423 (hellgrau)
- 09 20 003 0426 (schwarz)
- 19 20 003 0423 (hellgrau)
- 19 20 003 0426 (schwarz)

Metall

- 09 20 003 1443
- 19 20 003 1443

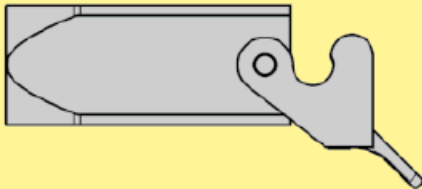


Kunststoff

- 09 20 003 0720 (hellgrau)
- 09 20 003 0727 (schwarz)
- 19 20 003 0720 (hellgrau)
- 19 20 003 0727 (schwarz)

Metall

- 09 20 003 1750
- 19 20 003 1750



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

Kabelseite

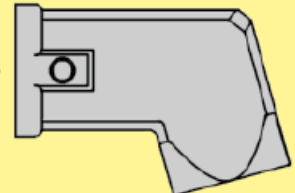
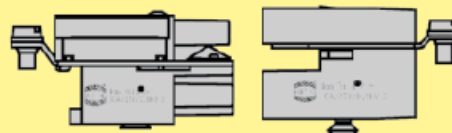
- 09 12 006 3001

Kunststoff

- 09 20 003 0623 (hellgrau)
- 09 20 003 0626 (schwarz)
- 19 20 003 0623 (hellgrau)
- 19 20 003 0627 (schwarz)

Metall

- 09 20 003 1643
- 19 20 003 1643

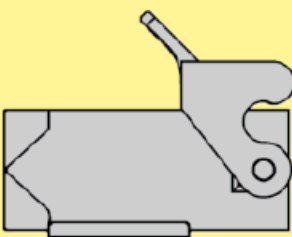


Kunststoff

- 09 20 003 0220 (hellgrau)
- 09 20 003 0227 (schwarz)
- 19 20 003 0220 (hellgrau)
- 19 20 003 0227 (schwarz)

Metall

- 09 20 003 1250
- 19 20 003 1250



Übersicht (Beispiel: Han-Brid® RJ45 C)

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

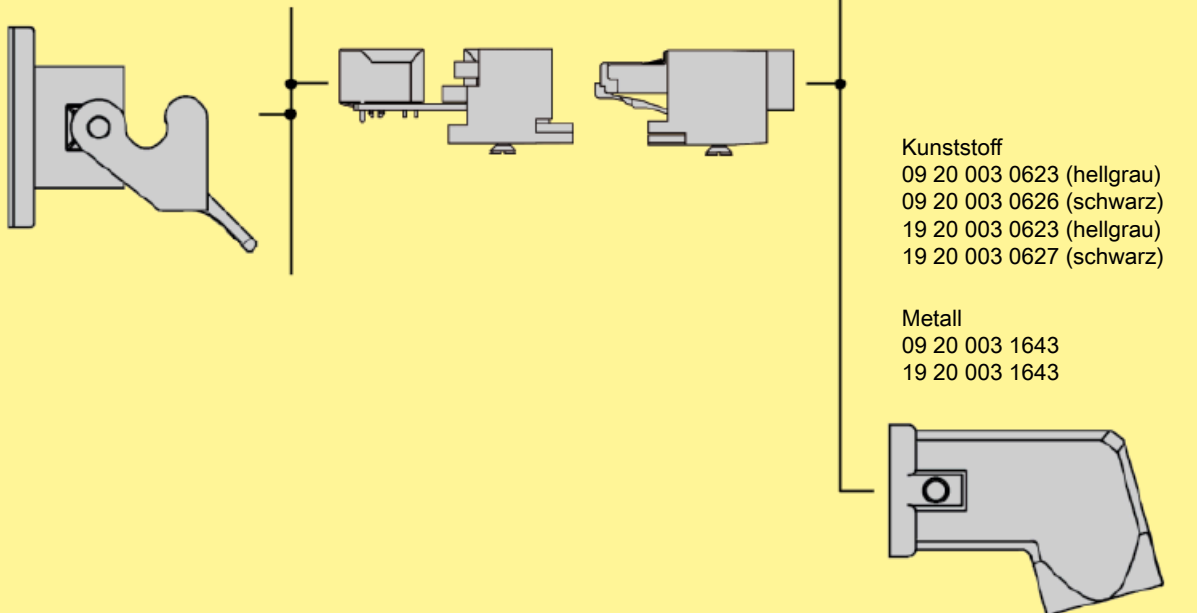
Metall
 09 20 003 0301

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
 09 20 003 0423 (hellgrau)
 09 20 003 0426 (schwarz)
 19 20 003 0423 (hellgrau)
 19 20 003 0427 (schwarz)

Metall
 09 20 003 1443
 19 20 003 1443


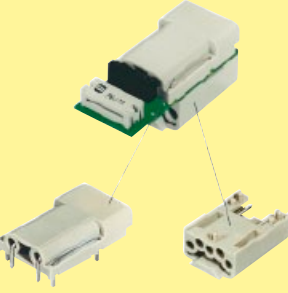
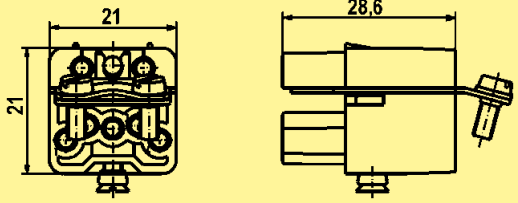
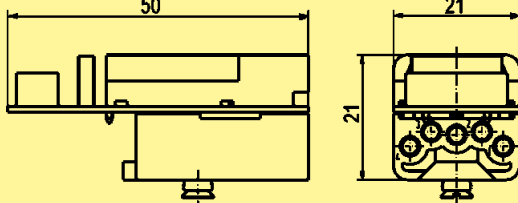


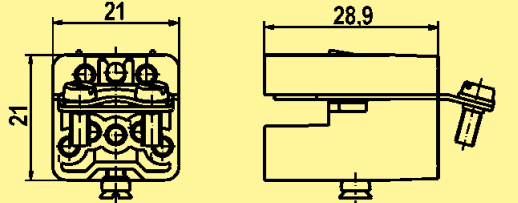
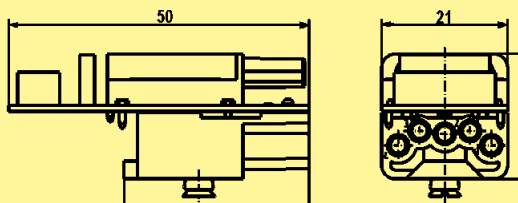


Kunststoff
 09 20 003 0623 (hellgrau)
 09 20 003 0626 (schwarz)
 19 20 003 0623 (hellgrau)
 19 20 003 0627 (schwarz)

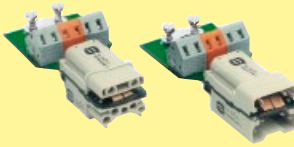
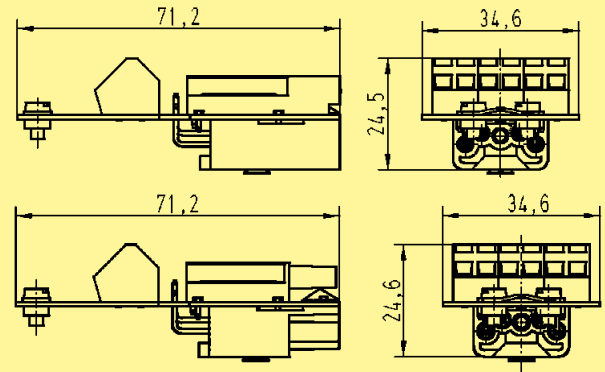

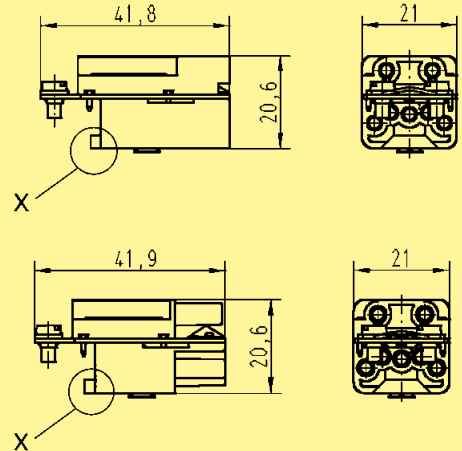


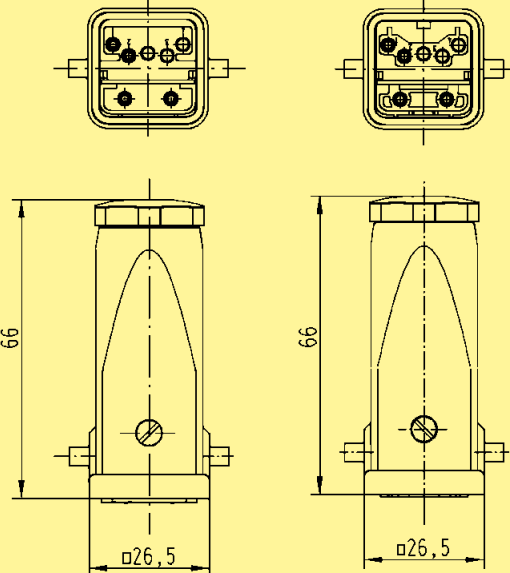
Metall
 09 20 003 1643
 19 20 003 1643



Hybrid-Feldbussteckverbinder
für geschirmte Zweidrahtleitungen
+ 4 elektrische Kontakte 10 A
+ Option für PE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Kabelseite Buchseinsatz  Geräteseite Stifteinsatz 	 09 12 006 2611 Auch einzeln erhältlich bestückt 09 12 002 2611 unbestückt 09 12 002 3011 unbestückt 09 12 004 3011	09 12 006 3111	 Ansicht Anschlusseite 	21, 28,6, 21, 50, 21
Kabelseite Stifteinsatz  Geräteseite Buchseinsatz 	 09 12 006 3001 Auch einzeln erhältlich bestückt 09 12 002 2701 unbestückt 09 12 002 3101 unbestückt 09 12 004 3101	09 12 006 2701	 Ansicht Anschlusseite 	21, 28,9, 21, 50, 21, 30,80

Han-Brid

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Wanddurchführung mit Käfigzugfeder 	09 12 006 2695	09 12 006 2795		
Kupplung / Wanddurchführung  <p>X = Durch Abtrennen der Nase ist der Einsatz im Kupplungsgehäuse gewährleistet.</p>	09 12 006 2694	09 12 006 2794		
Busabschluss Kunststoff-Gehäuse  Metall-Gehäuse 	09 12 006 2691	09 12 006 2791		

Han-Brid


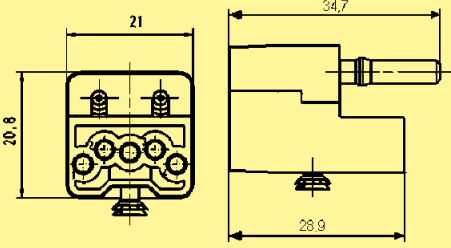


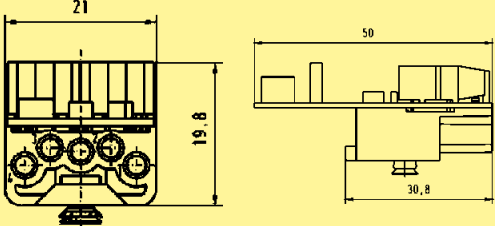



Hybrid-Feldbussteckverbinder
mit LWL Sender und Empfänger
+ 4 elektrische Kontakte 10 A
+ Option für PE

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Kabelseite, Buchse LWL sti + Han D® bu				
mit LWL-Kontakt		für POF 09 12 004 2711 für POF crimpless 09 12 004 2713		
ohne LWL-Kontakt		für POF 09 12 004 3111 für POF crimpless 09 12 004 3113		
		für HCS®*-Faser 09 12 004 2716 für HCS®*-Faser 09 12 004 3116		
Geräteseite, Stift LWL bu + Han D® sti				
mit Leiterplatte	09 12 004 2611			
ohne Leiterplatte	09 12 004 3011			

Han-Brid

* HCS®=Hard Clad Silica (eingetragenes Warenzeichen der SpecTran Corporation)


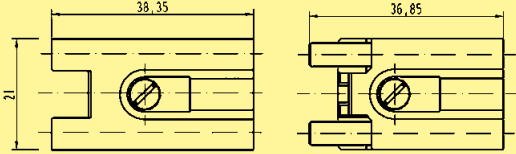
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Kabelseite, Stift LWL sti + Han D® sti mit LWL-Kontakt 	für POF 09 12 004 2601		 <p>Ansicht Anschlussseite</p>	
	für POF crimpless 09 12 004 2603			
ohne LWL-Kontakt 	für POF 09 12 004 3001			
	für POF crimpless 09 12 004 3003			
Geräteseite, Buchse LWL bu + Han D® bu mit Leiterplatte 		09 12 004 2701	 <p>Ansicht Anschlussseite</p>	
		09 12 004 3101		
ohne Leiterplatte 				


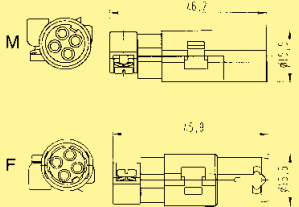


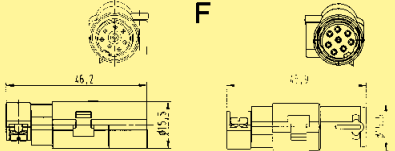

Han-Brid

* HCS®=Hard Clad Silica (eingetragenes Warenzeichen der SpecTran Corporation)



4 Kontakte + Schirmung
 + 2 Energiekontakte
 Einsatz in Han® 3 A Gehäusen
 mit metrischer Kabelverschraubung

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Quintax Einsatz 	09 15 003 3001	09 15 003 3101		

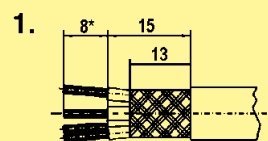
Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Kontaktstift	Kontaktbuchse		
Han-Quintax® Kontakt 4 + Schirmung Han D® Crimpkontakte 		09 15 004 3013	09 15 004 3113		
Han D® Crimpkontakt vergoldet 	0,14-0,37 0,5 0,75 1 1,5 2,5	09 15 000 6124 09 15 000 6123 09 15 000 6125 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		
High Density Quintax Kontakt 8 + Schirmung Han® D-Sub Kontakte 		09 15 008 3013	09 15 008 3113		
D-Sub Crimpkontakt 	0,08-0,21 0,13-0,33 0,33-0,52	61 03 000 0078 61 03 000 0094 61 03 000 0073	61 03 000 0080 61 03 000 0096 61 03 000 0074		

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm ²)	Bestell-Nummer Kontaktstift	Bestell-Nummer Kontaktbuchse	Maßzeichnung	Maße in mm
Han D® Coax Kontakt 75 Ω 1 + Schirmung, 75 Ω Han D® Crimpkontakte				M F	
		09 15 001 3013	09 15 001 3113		
Han D® Crimpkontakt vergoldet	0,14-0,37	09 15 000 6124	09 15 000 6224		
	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 E® Coax Kontakt 50 Ω 1 + Schirmung, 50 Ω Han E® Crimpkontakte				M F	
		09 15 001 3023	09 15 001 3123		
Han E® Kontakte 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		
	5,5	09 33 000 6139	09 33 000 6239		

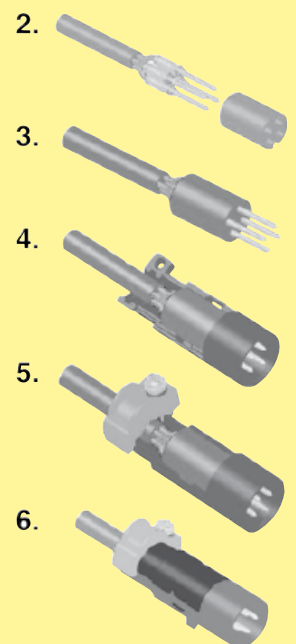
Montageanleitung

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.

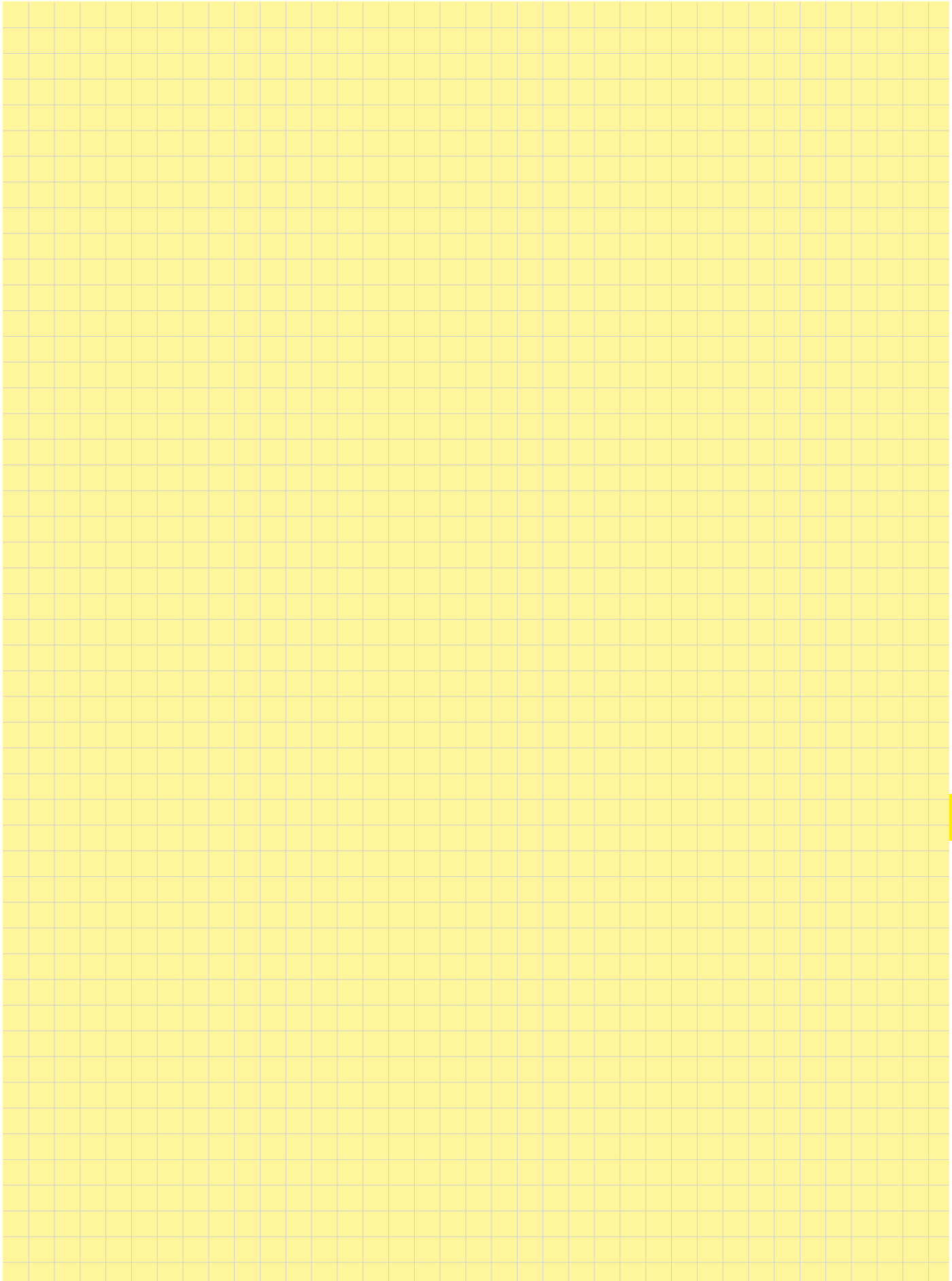




Hybrid-Netzwerksteckverbinder
+ 2 elektrische Kontakte 10 A

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Brid® RJ45 C mit RJ Industrial	09 12 003 3011		
Han-Brid® RJ45 C mit Stewart RJ45	09 12 003 3021		
Han-Brid® RJ45 C mit HIROSE RJ45	09 12 003 3031		
Wanddurchführung gerade	09 12 003 2774		
Wanddurchführung gewinkelt	09 12 003 2776		
Wanddurchführung mit 4poliger Schraubklemme	09 12 003 2770		

Han-Brid



Han-Brid® USB

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

USB Bauform A, 2.0 Standard

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Kontaktanzahl	4
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
Werkstoff	Polycarbonat
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Kontaktwiderstand	≥ 4 mΩ
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500

Han-Brid® FireWire

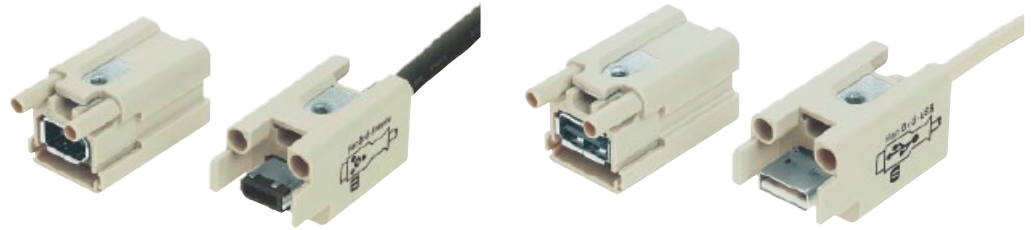
Merkmale


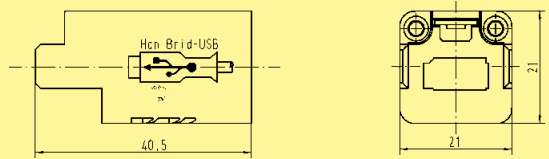

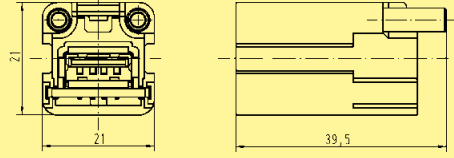

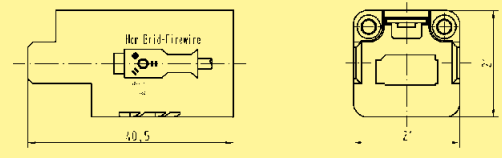

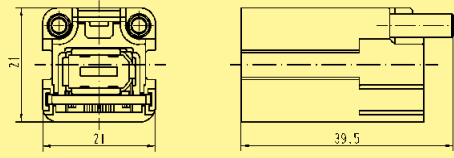
- Einsatz für alle Han® 3 A Gehäuse
- Tüllengehäuse mit eingeklebter Dichtung
- Einfacher und kostengünstiger Anschluss durch Aufstecken eines Patchkabels
- Zugentlastung durch Kabelbinder
- Kompatibel zu IEEE 1394

Technische Kennwerte

Firewire IEEE 1394

Vorschriften	DIN EN 60 664-1 DIN EN 61 984
Kontaktanzahl	6
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
Werkstoff	Polycarbonat
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Kontaktwiderstand	≥ 4 mΩ
Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechan. Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Han-Brid® USB Kabelseite Buchseneinsatz 		09 12 001 3091		
Geräteseite Stifteinsatz 	09 12 001 2794			
Han-Brid® FireWire Kabelseite Buchseneinsatz 		09 12 001 3071		
Geräteseite Stifteinsatz 	09 12 001 2774			

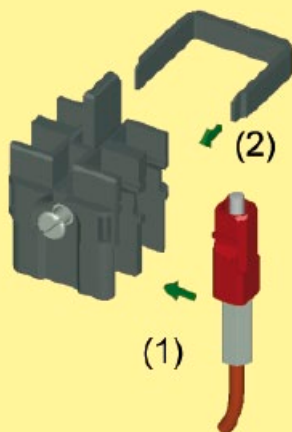
Han-Brid

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

Montageanleitung

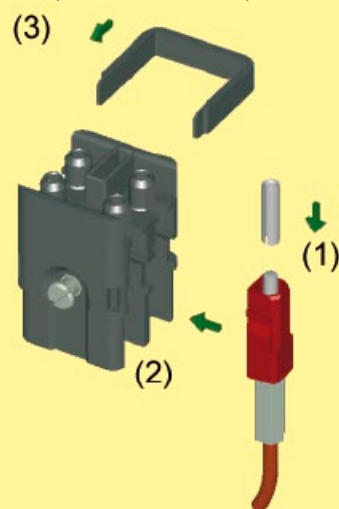
Stiftmodul (09 20 004 4701)



SC Kontakt konfektionieren

- (1) SC Kontakt seitlich in die entsprechende Kontaktkammer schieben
- (2) Feststellklammer über die Kontaktkammer schieben

Buchsenmodul (09 20 004 4711)

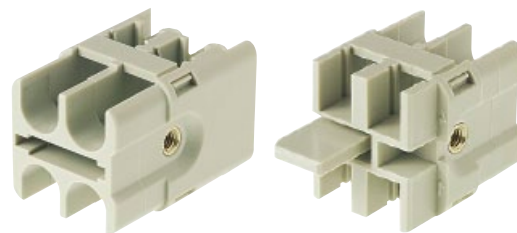


SC Kontakt konfektionieren

- (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



Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
SC Modul SC Kontakte separat bestellen	09 20 004 4701	09 20 004 4711	<p>Kontaktanordnung Ansicht Anschlusseite</p> <p>Die Buchseneinsätze werden mit Zentrierhülsen bestückt. 4 Hülsen sind im Lieferumfang enthalten.</p>	

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Kontaktstift	Kontaktbuchse		
SC Kontakt für GI-Faser 50/125 µm oder 62,5/125 µm Keramikferrule	20 10 125 5211	20 10 125 5211		
für SI-Faser (HCS®) 200/230 µm	20 10 230 5211	20 10 230 5211		
in Schnellanschlusstechnik für 1 mm POF	20 10 001 5217	20 10 001 5217		
in Crimptechnik für 1 mm POF	20 10 001 5211	20 10 001 5211		



Han-Brid

Han® 3 A Standard-Gehäuse

Metallgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 7037 (grau)
Oberfläche	pulverbeschichtet
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 44 IP 67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han® 3 A EMV Gehäuse

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen

Werkstoff	Zink-Druckguss
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 44 IP 67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han® 3 A Gehäuse

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Werkstoff	Polycarbonat
Farbe	RAL 7032 (hellgrau) RAL 9005 (schwarz)
Verriegelungselement	Polyamid
Bügelart	Kunststoffbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA 4/12
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 67

Han-INOX® Gehäuse für extreme Korrosionsanforderungen


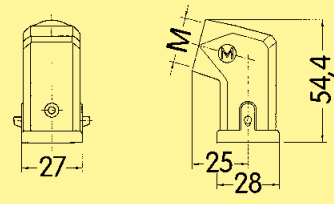

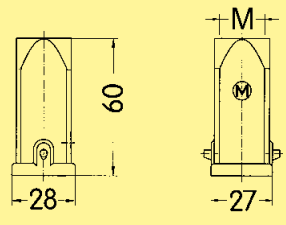
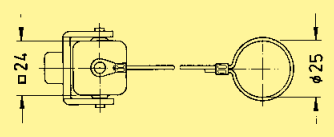
Werkstoff	Edelstahl, rostfrei
Farbe	unlackiert
Oberfläche	elektrisch leitfähig
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	NBR
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand - Baugröße Han® 3 A	IP 65 IP 44 IP 67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Han® M Gehäuse


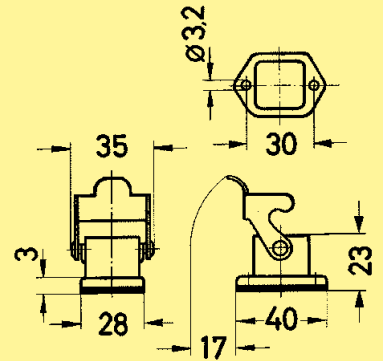

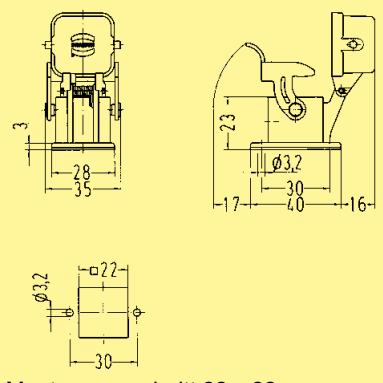
Gehäuse für erhöhte Umweltaforderungen

Werkstoff	Aluminium-Druckguss
- Baugröße Han® 3 A	Zink-Druckguss
Farbe	RAL 9005 (schwarz)
Oberfläche	
- Deckschicht	Pulverlack
Verriegelungselement	Edelstahl, rostfrei
Bügelart	Metallbügel
Gehäusedichtung	FPM
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Zulassung gemäß UL 50	NEMA 4/12
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand - Baugröße Han® 3 A	IP 65 IP 44 IP 67 mit Dichtschaube 09 20 000 9918

Metallgehäuse für industrielle Anwendungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem mit eingeklebter Dichtung

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang		19 20 003 1643	M 20		
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang		19 20 003 1443	M 20		
Abdeckkappen für Gehäuseoberteil		09 20 003 5422			


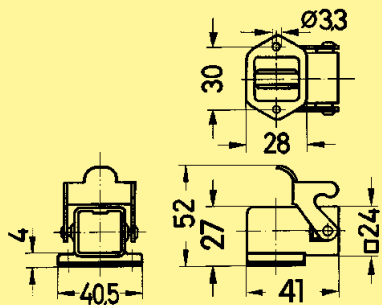

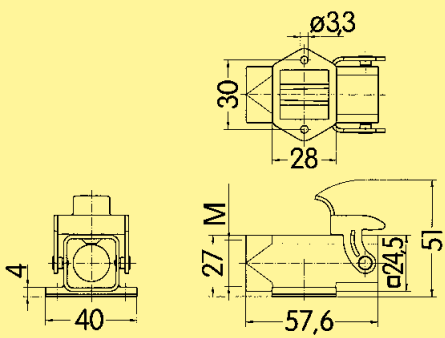

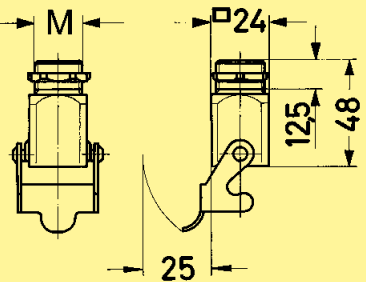

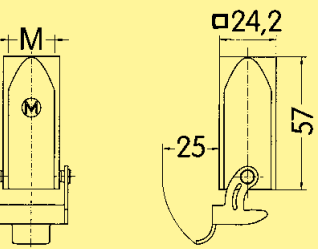

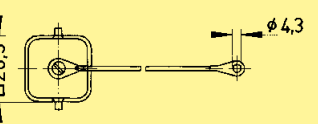
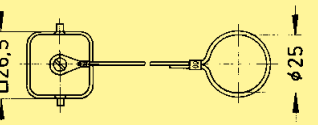
Metallgehäuse für industrielle Anwendungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Anbaugehäuse		09 20 003 0301			
		09 20 003 0306			

Han-Brid

19
19

Metallgehäuse für industrielle Anwendungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
		metrisch	Maßzeichnung	
	09 20 003 0801			 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang 	19 20 003 1250 mit geschlossenem Boden 19 20 003 1252	M 20	M 20	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>
Einschraubgehäuse gerader Kabelausgang 	19 20 003 1150		M 20	
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang 	19 20 003 1750		M 20	
Abdeckkappen 	09 20 003 5425			
	09 20 003 5427			

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem mit eingeklebter Dichtung

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang		hellgrau 19 20 003 0623	M 20		
		schwarz 19 20 003 0626	M 20		
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang		hellgrau 19 20 003 0423	M 20		
		schwarz 19 20 003 0426	M 20		
Abdeckkappen für Gehäuseoberteil		hellgrau 09 20 003 5442			


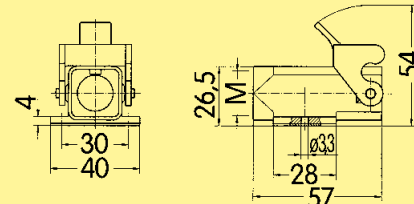

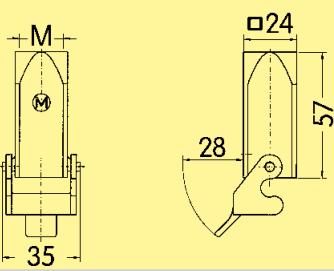

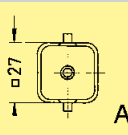
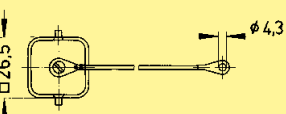
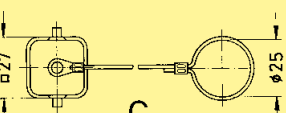
Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Anbaugehäuse		hellgrau 09 20 003 0320			
		schwarz 09 20 003 0327			
Anbaugehäuse		hellgrau 09 20 003 0820			
		schwarz 09 20 003 0827			

Han-Brid

19
21

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem

Bezeichnung	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
		metrisch	Maßzeichnung	
Sockelgehäuse seitlicher Kabelausgang 	hellgrau 19 20 003 0220 schwarz 19 20 003 0227	M 20 M 20	 <p>Montageausschnitt 22 x 22 mm</p>	
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang 	hellgrau 19 20 003 0720 schwarz 19 20 003 0727	M 20 M 20		
Abdeckkappen 	hellgrau 09 20 003 5408²⁾ schwarz 09 20 003 5409²⁾			
Abdeckkappen für Gehäuseunterteil	hellgrau 09 20 003 5445²⁾ schwarz 09 20 003 5449²⁾			
Abdeckkappen für Kupplungsgehäuse	hellgrau 09 20 003 5447 ¹⁾²⁾			

Han-Brid

19
22

¹⁾ auch für Gehäuseunterteile und Kupplungsgehäuse aus Metall

²⁾ bei montiertem Buchseneinsatz oder bei montiertem Han-Brid[®] Einsatz

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem mit eingeklebter Dichtung

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang		19 62 003 1643	M 20		
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang		19 62 003 1443	M 20		

Gehäuse für erhöhte EMV-Anforderungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Anbaugehäuse		09 62 003 0301			
Sockelgehäuse gerader Kabelausgang		19 62 003 1250	M 20		Hand- Brid
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang		19 62 003 1750	M 20		


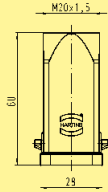
Gehäuse für erhöhte Umweltaanforderungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem mit eingeklebter Dichtung

Bezeichnung	Bild	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang		19 37 003 1643	M 20		54,4
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang		19 37 003 1443	M 20		60

Gehäuse für erhöhte Umweltaanforderungen / 1-Querbügel-Verriegelungssystem


Bezeichnung	Bild	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Anbaugehäuse gerader Kabelausgang		09 37 003 0301			35, 30, 3, 28, 17, 40, 23, 2, 32
Hand- Brid Sockelgehäuse gerader Kabelausgang		19 37 003 1250	M 20		30, 28, 4, 40, 27, M, 57,6, 24,5, 51
Kupplungsgehäuse gerader Kabelausgang		19 37 003 1750	M 20		25, 57, 24,2

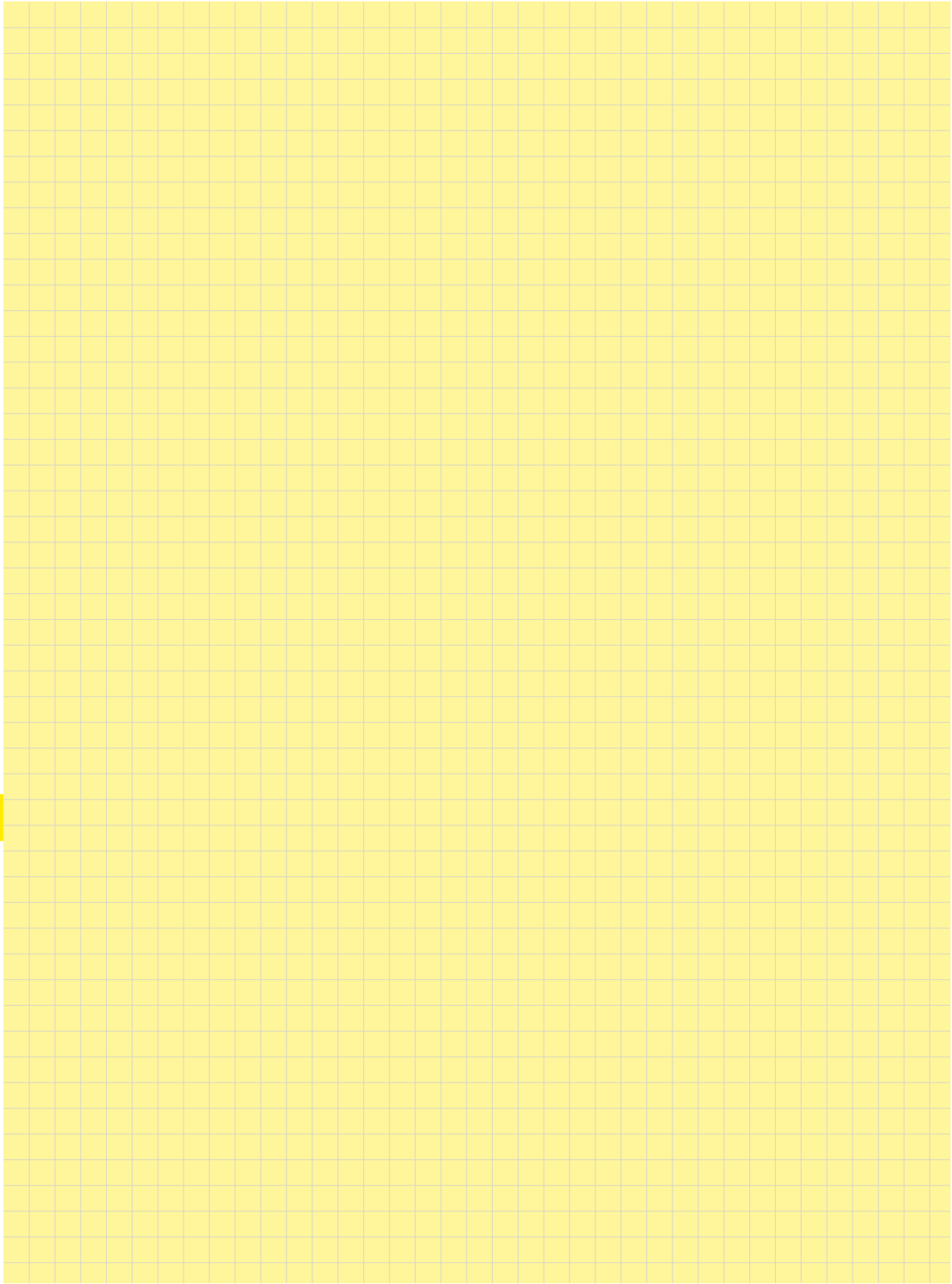
Gehäuse aus Edelstahl rostfrei / 1-Querbügel-Verriegelungssystem mit eingeklebter Dichtung

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Tüllengehäuse gerader Kabelausgang		19 44 003 1443	M 20		

Gehäuse aus Edelstahl rostfrei / 1-Querbügel-Verriegelungssystem

Bezeichnung	Kabelausgang	Bestell-Nummer	Kabelausgang		Maße in mm
			metrisch	Maßzeichnung	
Anbaugeschäuse		19 44 003 0301			Montageausschnitt 22 x 22 mm

Kabelverschraubung		19 44 000 5082	M 20		
--------------------	---	----------------	------	--	--



Han-
Brid