

Spezifikation M12 Steckverbinder für INTERBUS

1. M12 Steckverbinder für INTERBUS

1.1. Einsatzgebiet:

INTERBUS Fernbus mit RS485 Schnittstelle

1.2. Typ, genaue Bezeichnung:

M12 Rundsteckverbinder, B-Codiert,

Allg. Kennwert	
Polzahl	5 polig,
Verriegelung	Geschraubt
Schutzart	IP 68
Kontaktstift	CuZn (Messing)
Kontaktbuchse	CuSn (Bronze)
Kontaktfläche	vergoldet min. 0,8µm Au
Durchgangswiderstand	<3mOhm

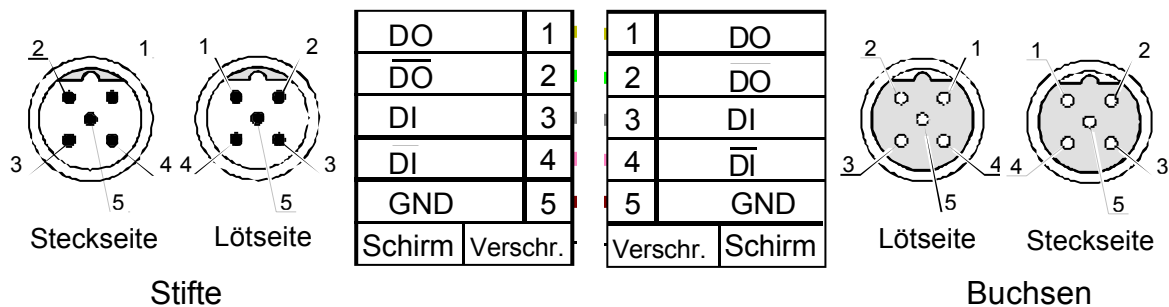
1.3. Pinbelegung:

Pin	Signal	Beschreibung
1	DO	Datenleitung vom IBS Master
2	/DO	Datenleitung vom IBS Master invertiert
3	DI	Datenleitung zum IBS Master
4	/DI	Datenleitung zum IBS Master invertiert
5	GND	Ground
Verschraubung	Schirm	

1.3.1. Gerätesicht:

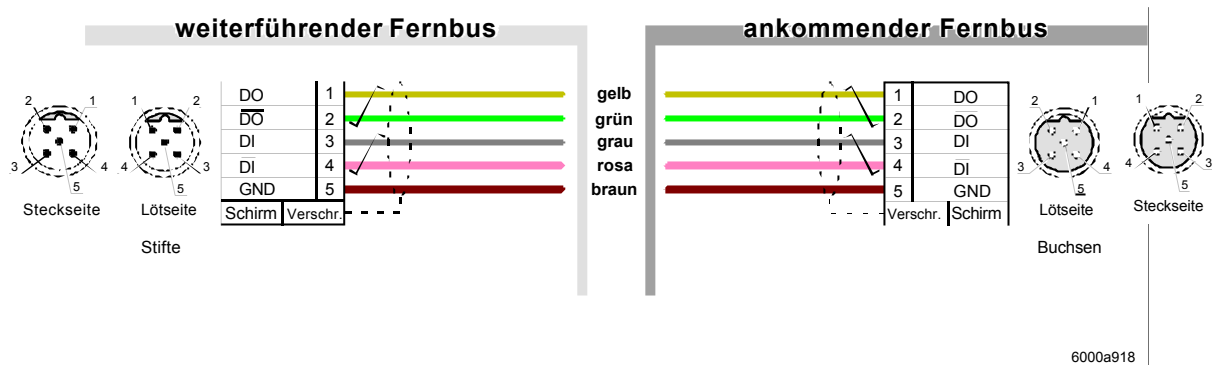
Ankommende Schnittstelle:

Abgehende Schnittstelle:



Spezifikation M12 Steckverbinder für INTERBUS

1.3.2. Kabel:



Der Schirm muss konzentrisch und großflächig auf die Verschraubung (Gewinde) geführt sein.

?

Die Richtlinie „INTERBUS Datenkabel“ wird durch den neuen Steckverbinder nicht beeinflusst. Alle Anforderungen an das Kabel gelten weiterhin.

Spezifikation M12 Steckverbinder für INTERBUS

1.4. Herstellerbezeichnung:

z.B.



franz binder gmbh + co. elektrische bauelemente kg
 Rötelstrasse 27
 74172 Neckarsulm
 www.binder-connector.de

Bezeichnung	Bestellnummer
Gerätestecker Stift:	09 4445 88 05
Gerätestecker Buchse:	09 3446 92 05

Gerät

Ankommende Schnittstelle:

Abgehende Schnittstelle:



Stifte

Buchse

1.5. Hauptvorteil:

Für Fernbusteilnehmer mit RS485 Schnittstelle hoher Schutzart sind bisher

- M23 Steckverbinder - 9-polig
- RL- Steckverbinder – 5+6-polig

zugelassen

Beide werden den zunehmenden Miniaturisierungsbestrebungen für Feldgeräte nicht gerecht.

M12 Steckverbinder beanspruchen deutlich weniger Platz, sind weltweit eingeführt und verfügbar.

1.6 Einschränkungen:

Nur an Protokoll Chips mit automatischer Schnittstellenerkennung (z.B. IBS SUP1 OPC) einsetzbar.