Beschreibung

- Bus-Systemkabel 2-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett
- PROFIBUS (12 Mbit/s)
- Gerade Buchse M12-Schnellanschluss auf freies Leitungsende



Allgemeine Kennwerte

Feldbussystem	PROFIBUS
Polzahl	2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse) -40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt) -30 bis +70 °C (-22°F bis 158°F) (Kabel bewegt) -20 bis +60 °C (-4°F bis 140°F) (bei Installation) -20 bis +60 °C (-4°F bis 140°F) (Kabel, Schleppketteneinsatz)
Schutzart	IP 65 / IP 67
Kodierung	B-invers
Abmantellänge des freien Leitungsendes	50 mm
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	gerade
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	gerade
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	gerade

Ergänzender Hinweis

Datenblatt auch für abweichende Längen gültig. Alternative Längen auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	60 V DC / 48 V AC
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Wellenwiderstand, Leitung	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)

Anschlussbelegung

Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)	2 (Buchse) = GN (A-Leitung) 4 (Buchse) = RD (B-Leitung)

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Mechanische Eigenschaften

Buchse

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Kontakt, Material	CuSn
Kontaktoberfläche, Material	Ni / Au
Kontaktträger, Material	TPU GF
Rändel. Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper, Material	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Dichtung, Material	NBR

Leitung

Kabelaufbau	2 x AWG24 / 19 (Signalleitung)
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,55 mm ± 0,07 mm
Kabelaußendurchmesser	7,8 mm ± 0,2 mm
Aderfarbe	rot, grün
Mantelfarbe	violett RAL 4001
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen
Schirmung	Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten
Biegeradius	65 mm
Anzahl der Biegezyklen	4.000.000
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s^2
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	geschäumtes PE (Datenleitung) PE (Spannungsversorgung)
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Leiterwiderstand	78,6 Ω/km
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1) UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) IEC 60332-1-2 nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach IEC 60754-1

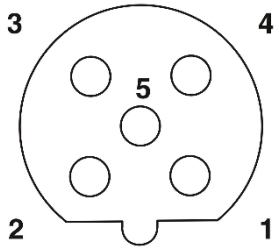
Standard

Produktnorm, M12-Steckverbinder	IEC 61076-2-101

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

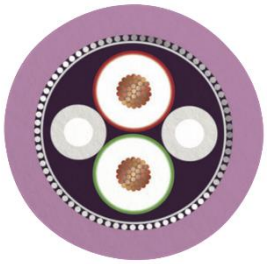
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

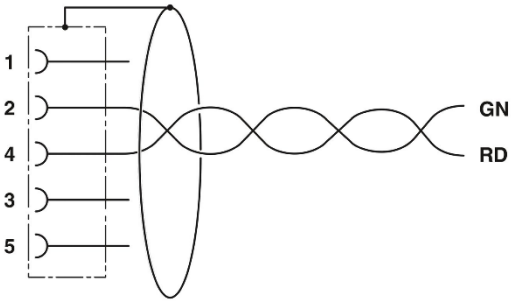


Polbild M12-Buchse, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt

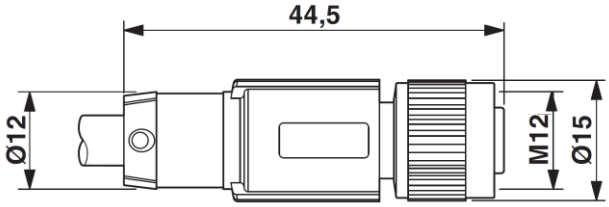


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE