Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 3-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gerade M12-Buchse

Allgemeine Kennwerte

Polzahl	3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 bis +90 °C (Stecker/Buchse) -40 bis +80 °C (Kabel, fest verlegt) -25 bis +80 °C (Kabel, bewegt)
Schutzart	IP65, IP67, IP68
Kodierung	A-Standard
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Steckzyklen	≥ 100

Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22260233	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	gerade - gerade
22260234	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M12FS	0,6	gerade - gerade
22260235	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M12FS	1,0	gerade - gerade
22260236	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	gerade - gerade
22262140	AB-C3-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	gerade - gerade
22262141	AB-C3-M12MS-7,5PUR-M12FS	7,5	gerade - gerade
22260920	AB-C3-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	gerade - gerade

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	250 V
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Eigenschaften

Buchse, Stecker

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

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

Leitung

Kabelaufbau	3 x AWG22 / 42
Signalleitung, Leiteraufbau	42 x 0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm
Kabelaußendurchmesser	4,4 mm ±0,15 mm
Aderkennzeichnung	braun, blau, schwarz
Mantelfarbe	schwarzgrau, ähnlich RAL 7021
Biegeradius	44 mm
Anzahl der Biegezyklen	10000000
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	23 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Sonstige Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittelhydrolyse und mikrobenbeständig bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A, schleppkettentauglich, silikonfrei, frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

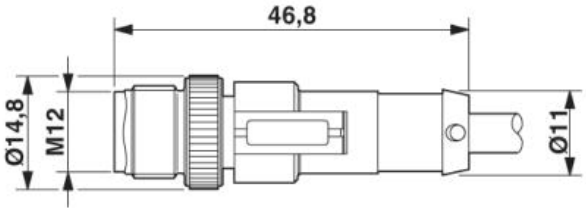
Standard

Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

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

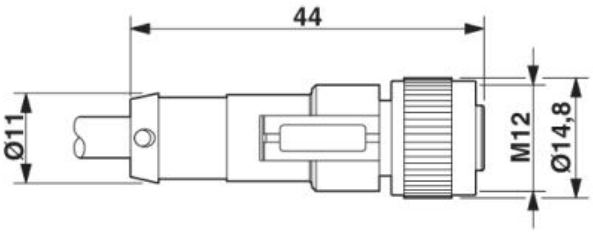
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



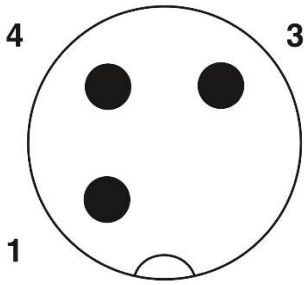
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



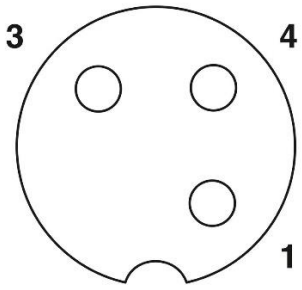
Buchse M12 x 1, gerade

Polabbildung



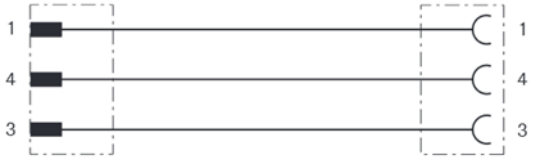
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Polabbildung



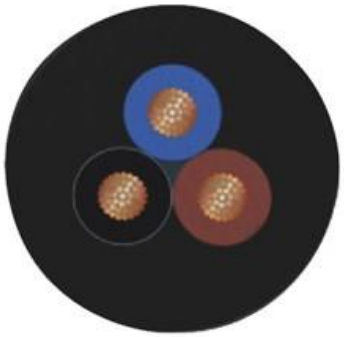
Polbild M12-Buchse, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

Kabelquerschnitt



Anwendungsgebiete

Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

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