22260837	DATENBLATT	LAPP
Gültig ab: 25.01.2024	AB-C4-M12MS-(L*)PVC-M12FA	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PVC schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gewinkelte M12-Buchse



Allgemeine Kennwerte

Polzahl	4
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +90 °C (Stecker / Buchse) -25 bis +80 °C (Kabel, fest verlegt) -10 bis +80 °C (Kabel, bewegt)
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Kodierung	A-Standard
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Steckzyklen	≥ 100

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260837	AB-C4-M12MS-1,0PVC-M12FA	1	gerade - gewinkelt
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	2	gerade - gewinkelt
22260830	AB-C4-M12MS-3,0PVC-M12FA	3	gerade - gewinkelt
22260831	AB-C4-M12MS-4,0PVC-M12FA	4	gerade - gewinkelt
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	gerade - gewinkelt
22260835	AB-C4-M12MS-6,0PVC-M12FA	6	gerade - gewinkelt
22260707	AB-C4-M12MS-7,0PVC-M12FA	7	gerade - gewinkelt
22260834	AB-C4-M12MS-8,0PVC-M12FA	8	gerade - gewinkelt
22260708	AB-C4-M12MS-9,0PVC-M12FA	9	gerade - gewinkelt
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	10	gerade - gewinkelt
22262204	AB-C4-M12MS-15,0PVC-M12FA	15	gerade - gewinkelt
22262205	AB-C4-M12MS-20,0PVC-M12FA	20	gerade - gewinkelt

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.

Leitung

Kabelaufbau	4 x AWG22 / 42
Signalleitung, Aufbau	42 x 0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Aderisolation, Außendurchmesser	1,26 mm ± 0,05 mm
Kabelaußendurchmesser D	5,2 mm ± 0,15mm
Aderfarbe	braun, weiß, blau, schwarz
Außenmantel, Farbe	grau RAL 9005
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kabelgewicht	40 kg / km
Außenmantel, Material	PVC
Aderisolation, Material	PVC
Isolationswiderstand	≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)
Leitungswiderstand	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 60 °C

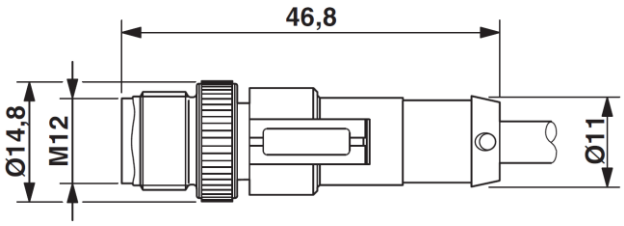
Standard

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

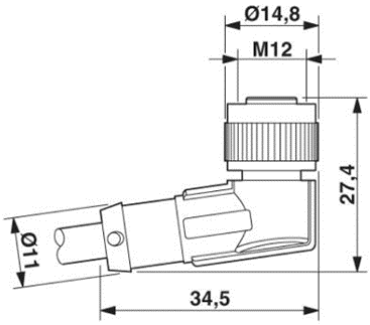
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



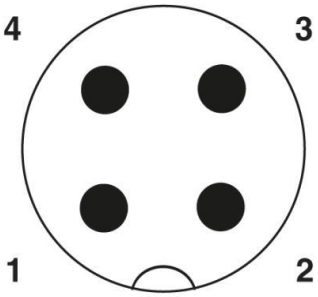
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



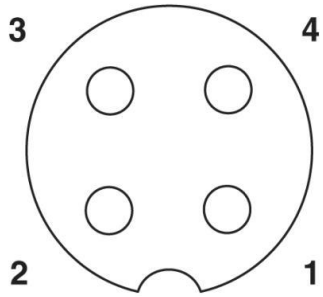
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



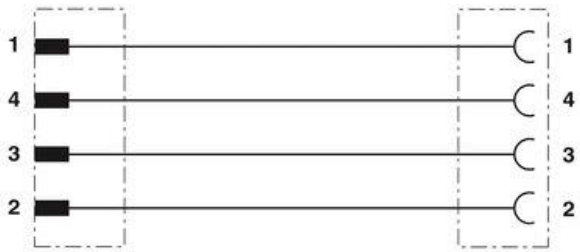
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



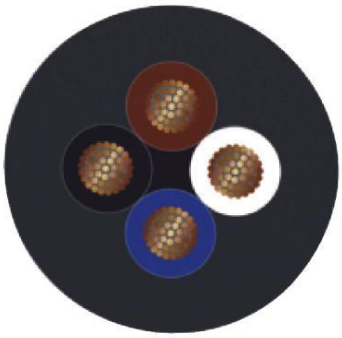
Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Kabelquerschnitt



Anwendungsgebiete

Für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich

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