


22262102	DATENBLATT	
Gültig ab: 28.11.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PVC-M12FA	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 5-polig, PVC schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gewinkelte M12-Buchse



Allgemeine Kennwerte

Polzahl	5
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
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	2	gerade - gewinkelt
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	gerade - gewinkelt
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	10	gerade - gewinkelt

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften


Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
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

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22262102DE Version: 00	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22262102	DATENBLATT	
Gültig ab: 28.11.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PVC-M12FA	


Leitung

Kabelaufbau	5 x AWG22 / 42
Signalleitung, Aufbau	42 x 0,10 mm
Aderisolation, Außendurchmesser	1,26 mm ± 0,05 mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser	5,9 mm ± 0,15 mm
Aderfarbe	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kabelgewicht	51 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

Standard

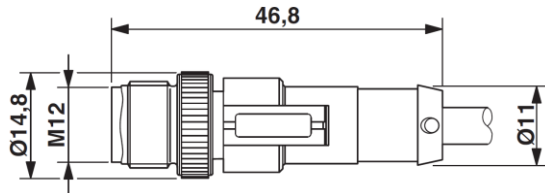
Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22262102DE Version: 00	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22262102	DATENBLATT	
Gültig ab: 28.11.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PVC-M12FA	

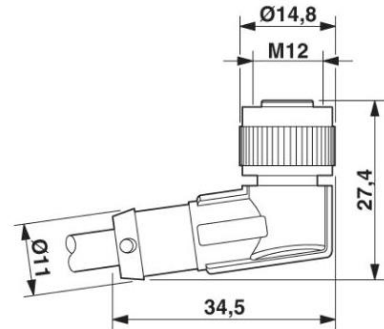
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



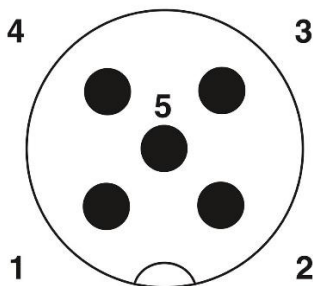
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



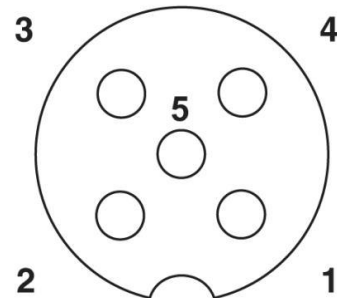
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



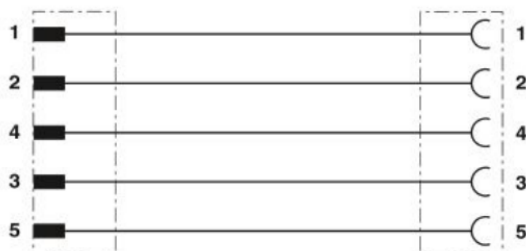
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



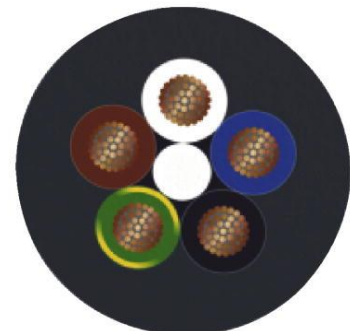
Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

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.

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22262102DE Version: 00	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------