


22262096	DATENBLATT	
Gültig ab: 28.11.2023	AB-C3-M12MS-(L*)PVC-M12FA	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 3-polig, PVC schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gewinkelte 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
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	2	gerade - gewinkelt
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	gerade - gewinkelt
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	10	gerade - gewinkelt
22262115	AB-C3-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

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22262096DE Version: 00	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22262096	DATENBLATT	
Gültig ab: 28.11.2023	AB-C3-M12MS-(L*)PVC-M12FA	


Leitung

Kabelaufbau	3 x AWG22/42
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,45 mm ±0,02 mm
Kabelaußendurchmesser D	5,2 mm ±0,2 mm
Aderkennzeichnung	braun, blau, schwarz
Mantelfarbe	schwarz RAL 9005
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Leiter, Material	Blanke Cu-Litze
Kabelgewicht	40 kg/km
Außenmantel, Material	PVC
Aderisolation, Material	PVC
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ*km (bei 20 °C)
Leitungswiderstand	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 90 °C

Standard

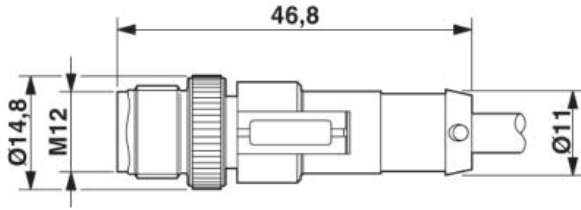
Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22262096DE Version: 00	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22262096	DATENBLATT	
Gültig ab: 28.11.2023	AB-C3-M12MS-(L*)PVC-M12FA	

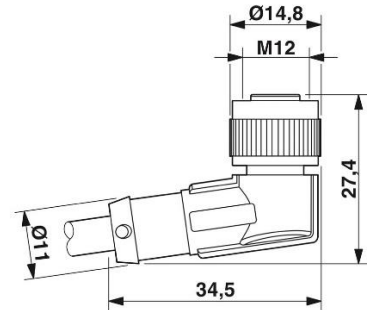
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



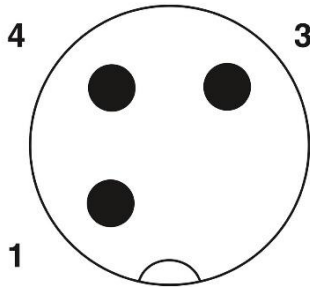
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



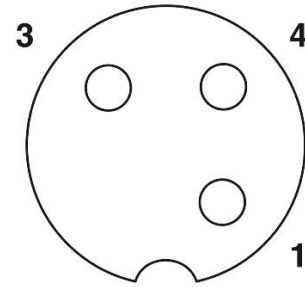
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Polabbildung



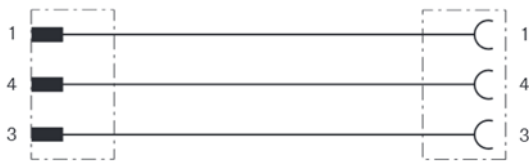
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Polabbildung



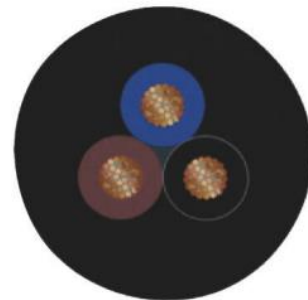
Polbild M12-Buchse, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schemazeichnung



Kontaktbelegung des M12-Stecker 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: DB22262096DE Version: 00	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------