

22260063	DATENBLATT	
Gültig ab: 29.11.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FA	

Beschreibung

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



Allgemeine Kennwerte

Polzahl	5
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 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
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260063	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FA	0,3	gerade - gewinkelt
22260064	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FA	0,6	gerade - gewinkelt
22260065	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FA	1,0	gerade - gewinkelt
22260066	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FA	2,0	gerade - gewinkelt
22262176	AB-C5-M12MS-3,0PUR-M12FA	3,0	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

Leitung

Kabelaufbau	5 x AWG22 / 42
Signalleitung, Aufbau	42 x 0,10 mm

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260063DE Version: 03	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260063	DATENBLATT	
Gültig ab: 29.11.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FA	

Leiterquerschnitt	0,34 mm ² (Signalleitung)
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 0,02 mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser	5,0 mm ± 0,15 mm
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Mantelfarbe	schwarzgrau, ähnlich RAL 7021
Anzahl der Biegezyklen	10.000.000
Biegeradius	50 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Kabelgewicht	33 kg / km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 16 GΩ*km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse und mikrobebeständig bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A beständig gegen Seewasser

Standard

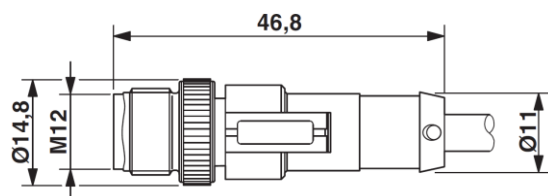
Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260063DE Version: 03	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260063	DATENBLATT	
Gültig ab: 29.11.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FA	

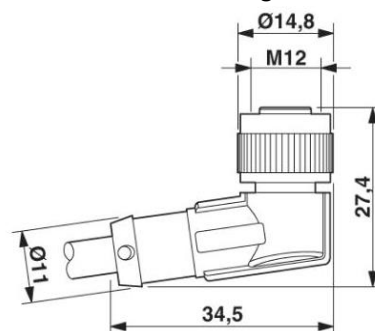
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



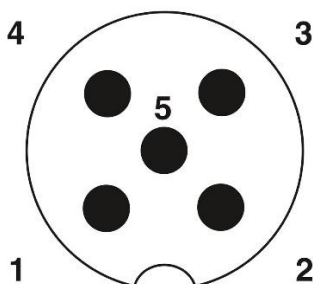
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



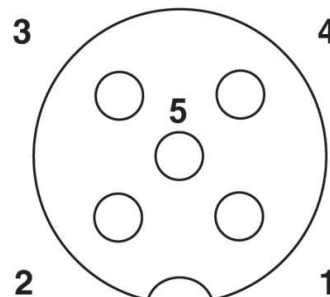
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



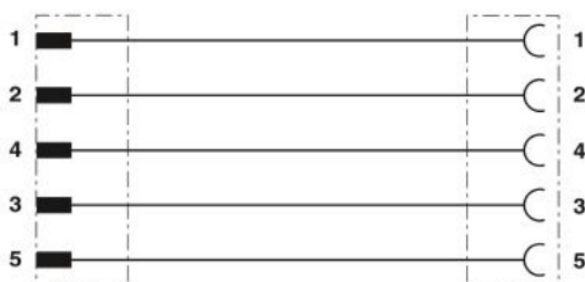
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



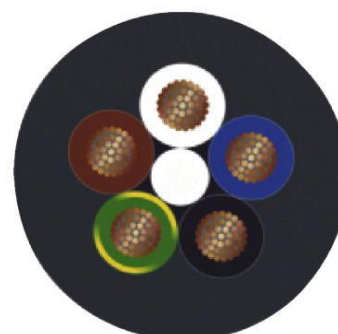
Polbild M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers 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.

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260063DE Version: 03	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------