

22260410	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 5-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gerade 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
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Steckzyklen	≥ 100

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260410	AB-C5-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	gerade - gerade
22260411	AB-C5-M12MS-0,6PUR-M12FS	0,6	gerade - gerade
22260412	AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	gerade - gerade
22260413	AB-C5-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	gerade - gerade
22260866	AB-C5-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	gerade - gerade
22260724	AB-C5-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	gerade - gerade
22260723	AB-C5-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	gerade - gerade
22260864	AB-C5-M12MS-12,0PUR-M12FS	12	gerade - gerade
22260865	AB-C5-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	gerade - gerade
22260867	AB-C5-M12MS-17,0PUR-M12FS	17	gerade - gerade
22262122	AB-C5-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	gerade - gerade
22260472	AB-C5-M12MS-25,0PUR-M12FS	25	gerade - gerade
22260473	AB-C5-M12MS-40,0PUR-M12FS	40	gerade - gerade

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

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260410DE Version: 05	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260410	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Rändel, Material
Griffkörper, Material
Dichtung, Material

Zinkdruckguss, vernickelt
TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
NBR

Leitung

Kabelaufbau	5 x AWG22 / 42
Signalleitung, Aufbau	42 x 0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Aderisolation, Außendurchmesser	1,27 mm ± 0,02 mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser	5,0 mm ± 0,15 mm
Aderfarbe	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau, ähnlich RAL 7021
Anzahl Biegezyklen	10.000.000
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)
Leiterwiderstand	max. 58 Ω/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

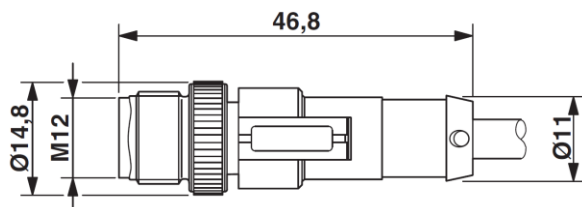
Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260410DE Version: 05	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260410	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

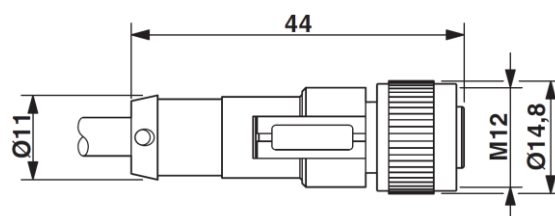
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



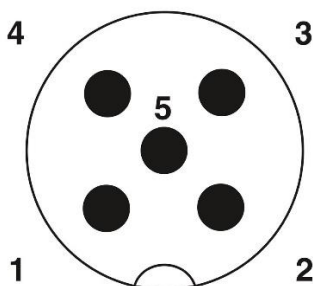
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



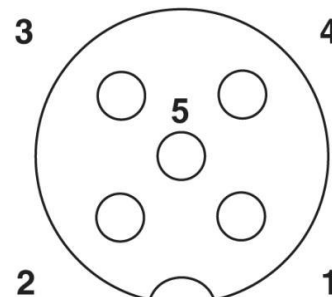
Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



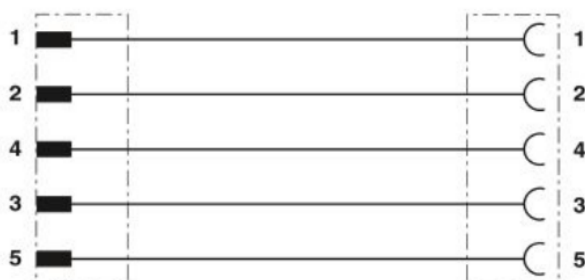
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



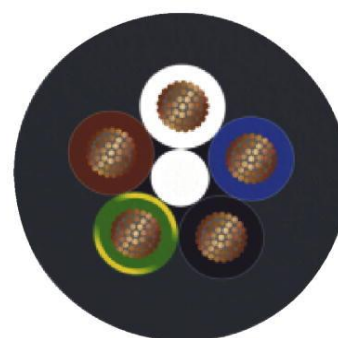
Polbild M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

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: DB22260410DE Version: 05	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------