

22261063	DATENBLATT	
Gültig ab: 02.02.2024	AB-C8-M12MS-(L*)PUR-M12FS-SH	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 8-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gerade M12-Buchse
- Geschirmt



Allgemeine Kennwerte

Polzahl	8
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 bis +90 °C (Stecker/Buchse) -40 bis +80 °C (Kabel, fest verlegt) -25 bis +80 °C (Kabel, bewegt)
Schutzart	IP65 / IP67
Kodierung	A-Standard
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Steckzyklen	≥ 100

Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22261063	AB-C8-M12MS-2,0PUR-M12FS-SH	2	gerade - gerade
22260282	AB-C8-M12MS-5,0PUR-M12FS-SH	5	gerade - gerade
22260283	AB-C8-M12MS-10,0PUR-M12FS-SH	10	gerade - gerade

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	30 V
Bemessungsstrom bei 40 °C	2 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Mechanische Eigenschaften

Buchse, Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Kontakt, Material	CuZn
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: DB22261063DE Version: 03	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

2226 1063	DATENBLATT	
Gültig ab: 02.02.2024	AB-C8-M12MS-(L*)PUR-M12FS-SH	

Leitung

Kabelaufbau	8 x AWG24 / 32
Signalleitung, Leiteraufbau	32 x 0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,25 mm²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ±0,2 mm
Aderkennzeichnung	braun, weiß, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Mantelfarbe	schwarzgrau RAL 702 1
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	2.000.000
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
Kabelgewicht	31 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL FT-2
	nach UL 758/1581 FT2
	UL 758/1581 (horizontal)
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach IEC 60811-404
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	IEC 60754-1
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
	abriebsarm

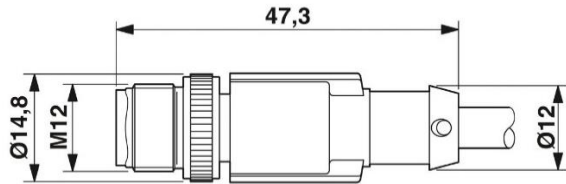
Standard

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

22261063	DATENBLATT	
Gültig ab: 02.02.2024	AB-C8-M12MS-(L*)PUR-M12FS-SH	

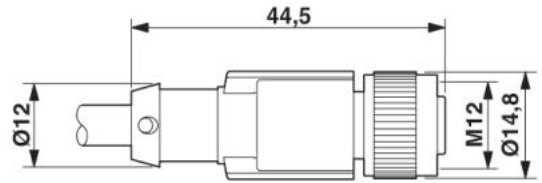
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



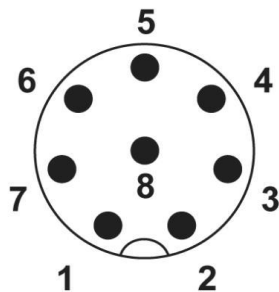
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



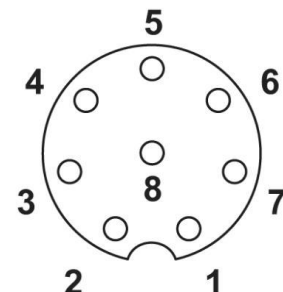
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Polabbildung



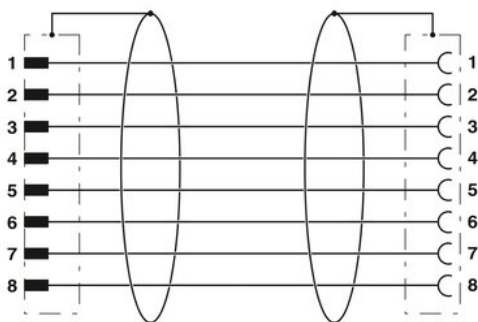
Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Polabbildung



Polbild M12-Buchse, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsen­seite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker 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: DB22261063DE Version: 03	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------