

22260371	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C4-M8MS-(L*)PUR-M12FS	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei
- Gerader M8-Stecker auf gerade M12-Buchse



Allgemeine Kennwerte

Polzahl	4
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) 0,2 Nm (M8-Steckverbinder)
Steckzyklen	≥ 100

Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22262163	AB-C4-M8MS-0,5PUR-M12FS	0,5	gerade – gerade
22262164	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M12FS	1	gerade – gerade
22260371	AB-C4-M8MS-1,5PUR-M12FS	1,5	gerade – gerade
22262165	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M12FS	2	gerade – gerade
22260373	AB-C4-M8MS-2,5PUR-M12FS	2,5	gerade – gerade
22262166	AB-C4-M8MS-3,0PUR-M12FS	3	gerade – gerade
22260372	AB-C4-M8MS-15,0PUR-M12FS	15	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

Stecker, Buchse

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: DB22260371DE Version: 00	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260371	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C4-M8MS-(L*)PUR-M12FS	

Leitung

Kabelaufbau	4 x AWG24 / 32
Signalleitung, Aufbau	32 x 0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,25 mm ²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm
Kabelaußendurchmesser	4,4 mm ±0,15 mm
Aderkennzeichnung	braun, weiß, blau, schwarz
Mantelfarbe	schwarzgrau, ähnlich RAL 7021
Biegeradius	44 mm
Anzahl der Biegezyklen	10000000
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	5 m/s ²
Kabelgewicht	23 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 78 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Sonstige Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel, hydrolyse und mikrobebeständig, UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A schleppkettentauglich, silikonfrei, Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Standard

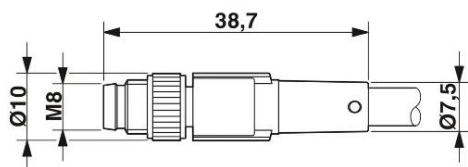
Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
Produktnorm, M8 Steckverbinder	IEC 61076-2-104
UL gelistet, E-File	E249137

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260371DE Version: 00	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260371	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C4-M8MS-(L*)PUR-M12FS	

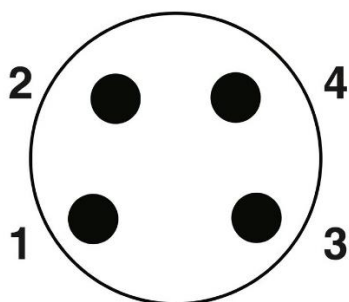
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



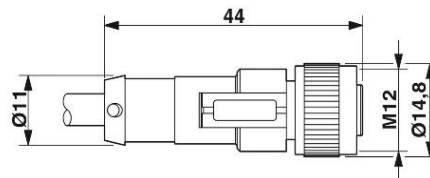
Stecker M8 x 1, gerade

Schemazeichnung



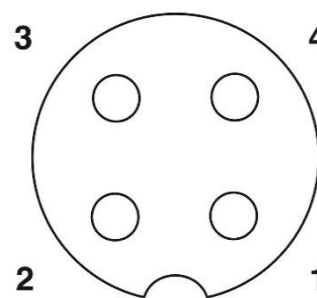
Polbild Stecker M8, 4-polig, Ansicht Stiftseite

Maßzeichnung



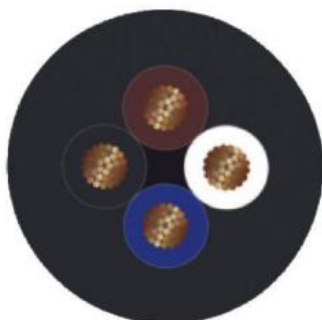
Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung

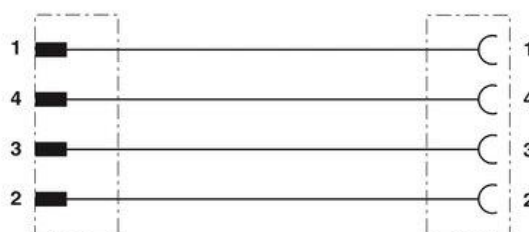


Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker / M12-Buchse

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: DB22260371DE Version: 00	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------