

22262099	DATENBLATT	
Gültig ab: 05.02.2024	AB-C5-(L*)PVC-M12FS	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 5-polig, PVC schwarz
- Gerade M12-Buchse auf freies Leitungsende



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart	M12-Buchse
Polzahl	5
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +90 °C (Stecker / Buchse) -25 °C bis +80 °C (Kabel fest verlegt) -10 °C bis +80 °C (Kabel flexibel)
Schutzart	IP65/IP67/IP68
Kodierung	A-Standard
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	2	gerade
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	gerade
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	10	gerade
22260914	AB-C5-20,0PVC-M12FS	20	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

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
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm²
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,26 mm ± 0,05 mm
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ± 0,15 mm

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22262099DE Version: 02	Seite 1 von 2
--	---------------------------------------	---------------

22262099	DATENBLATT	
Gültig ab: 05.02.2024	AB-C5-(L*)PVC-M12FS	

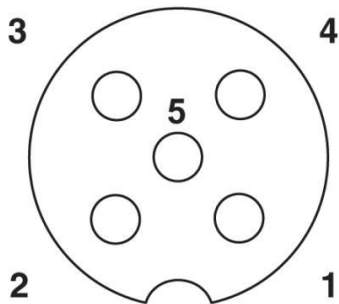
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb
Außenmantel, Farbe	schwarz RAL 9005
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kabelgewicht	51 kg / km
Außenmantel, Material	PVC
Aderisolation, Material	PVC
Isolationswiderstand	$\geq 200 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (bei 20 °C)
Leitungswiderstand	max. 57 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 2464
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1

Standard

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

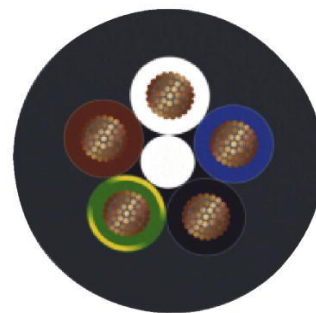
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

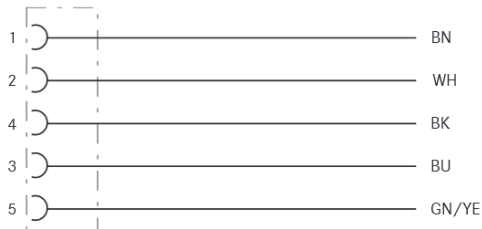


Polbild M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert, Ansicht
Buchsenseite

Kabelquerschnitt

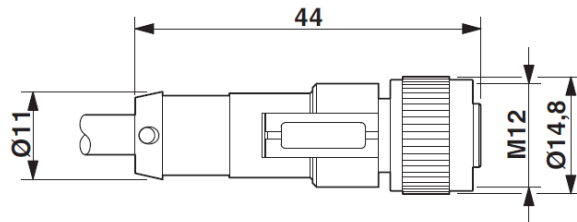


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

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: DB22262099DE Version: 02	Seite 2 von 2
--	---------------------------------------	---------------