

22260336	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C4-M12MS-(L*)PUR-M12FA-3L	

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gewinkelte M12-Buchse
- 3 LEDs



Allgemeine Kennwerte

Polzahl	4
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
22260336	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA-3L	0,3	gerade - gewinkelt
22260337	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA-3L	0,6	gerade - gewinkelt
22260338	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA-3L	1	gerade - gewinkelt
22260381	AB-C4-M12MS-1,5PUR-M12FA-3L	1,5	gerade - gewinkelt
22260339	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA-3L	2	gerade - gewinkelt
22260382	AB-C4-M12MS-3,0PUR-M12FA-3L	3	gerade - gewinkelt
22262195	AB-C4-M12MS-5,0PUR-M12FA-3L	5	gerade - gewinkelt
22260383	AB-C4-M12MS-7,5PUR-M12FA-3L	7,5	gerade - gewinkelt
22262199	AB-C4-M12MS-10,0PUR-M12FA-3L	10	gerade - gewinkelt

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	24 V
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

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260336DE Version: 05	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260336	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C4-M12MS-(L*)PUR-M12FA-3L	

Leitung

Kabelaufbau	4 x AWG22 / 42
Signalleitung, Aufbau	42 x 0,10 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Aderisolation, Außendurchmesser	1,27 mm ± 0,02 mm
Kabelaußendurchmesser D	4,7 mm ± 0,15mm
Aderfarbe	braun, weiß, blau, schwarz
Mantelfarbe	schwarzgrau, ähnlich RAL 7021
Anzahl Biegezyklen	10.000.000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Kabelgewicht	30 kg / km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 58 Ω/km
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815 DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Eigenschaften	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse und mikrobienbeständig bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A Adhäsionsarm abriebfest

Standard

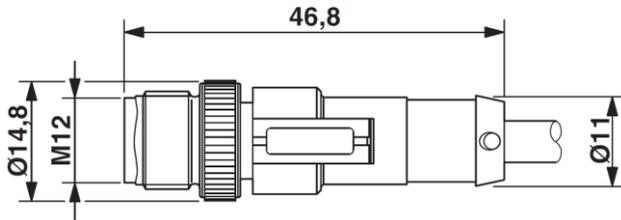
Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
UL gelistet, E-File	E249137

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260336DE Version: 05	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260336	DATENBLATT	
Gültig ab: 21.12.2023	AB-C4-M12MS-(L*)PUR-M12FA-3L	

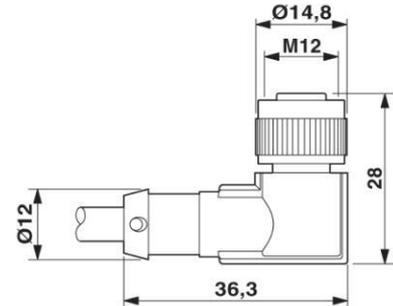
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



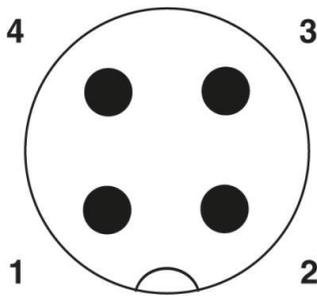
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



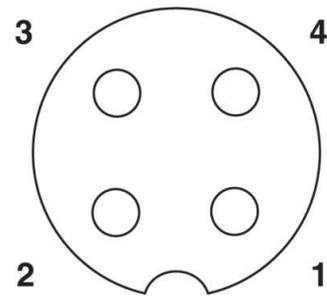
Buchse M12 x 1, gewinkelt, mit LED

Schemazeichnung



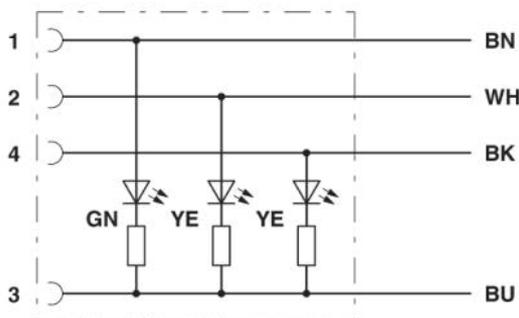
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



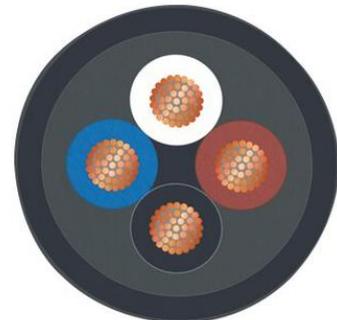
Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse, mit LED

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: DB22260336DE Version: 05	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------