


22260453	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 21.12.2023	<b>AB-C3-M12MS-(L*)PUR-SH</b>	

## Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 3-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Stecker auf freies Leitungsende
- Geschirmt



## Allgemeine Kennwerte

Anschlussart	M12-Stecker
Polzahl	3
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse) -40 °C bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt) -25 °C bis +80 °C (-13°F bis 176°F) (Kabel flexibel)
Schutzart	IP65 / IP67
Kodierung	A-Standard
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

## Variante

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge [m]	Bauform
22260453	AB-C3-M12MS-2,0PUR-SH	2	gerade
22260454	AB-C3-M12MS-5,0PUR-SH	5	gerade
22260455	AB-C3-M12MS-10,0PUR-SH	10	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

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	3 x AWG22 / 42
Leiteraufbau Signalleitung	42 x 0,1 mm
Leiterquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260453DE Version: 06	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------


22260453	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 21.12.2023	<b>AB-C3-M12MS-(L*)PUR-SH</b>	

Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ± 0,02 mm (Signalleitung)
Kabelaußendurchmesser D	5,9 mm ± 0,2 mm
Aderfarben	braun, blau, schwarz
Mantelfarbe	schwarzgrau RAL 7021
Schirmung	geflecht aus Kupferdrähten
Anzahl der Biegezyklen	10.000.000
Biegeradius	47 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	31 kg / km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	PP
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 58 Ω/km (bei 20 °C)
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel hydrolyse und mikrobienbeständig bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A

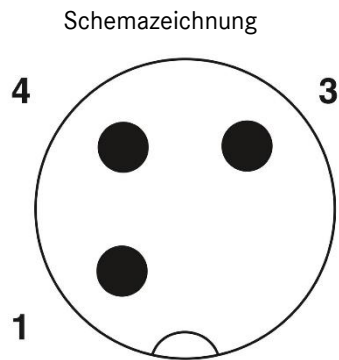
### Standard

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

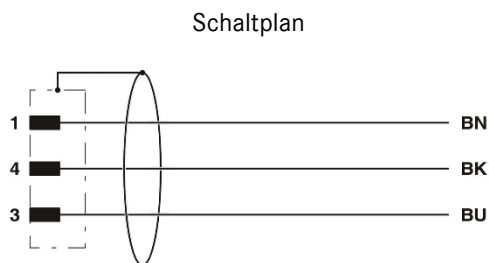
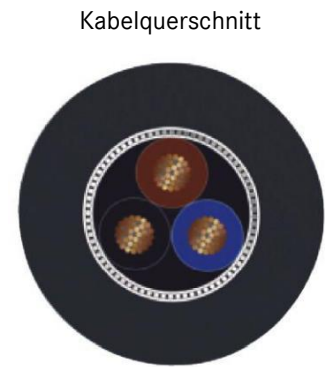
Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260453DE Version: 06	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260453	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 21.12.2023	<b>AB-C3-M12MS-(L*)PUR-SH</b>	

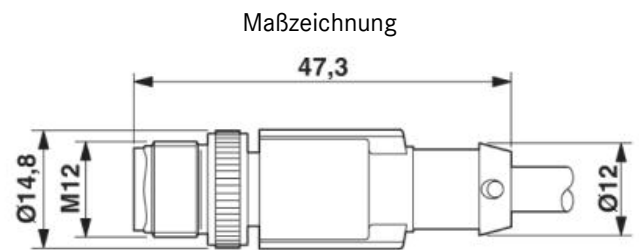
## Technische Zeichnungen



Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite



Kontaktbelegung des M12-Steckers



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## 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: DB22260453DE Version: 06	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------