


22260789	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 24.01.2024	<b>AB-DN-M12MS-(L*)PUR</b>	

## Beschreibung

- Bus-Systemkabel 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett
- Für DeviceNet/CANopen
- Gerader Stecker, M12-Schnellanschluss auf freies Leitungsende



## Allgemeine Kennwerte

Feldbussystem	Can Bus DeviceNet
Polzahl	5
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse) -40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt) -30 bis +70 °C (-22°F bis 158°F) (Kabel bewegt) -20 bis +60 °C (-4°F bis 140°F) (bei Installation) -20 bis +60 °C (-4°F bis 140°F) (Kabel, Schleppketteneinsatz)
Schutzart	IP 65 / IP 67
Kodierung	A - Standard
Abmantelllänge des freien Leitungsendes	50 mm
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

## Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22260789	AB-DN-M12MS-2,0 PUR	2	gerade
22260790	AB-DN-M12MS-5,0 PUR	5	gerade
22260791	AB-DN-M12MS-10,0 PUR	10	gerade
22262172	AB-DN-M12MS-20,0 PUR	20	gerade

### Ergänzender Hinweis

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


## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	60 V DC / 48 V AC
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Wellenwiderstand, Leitung	120 Ω ± 10 % (bei 1 MHz)

## Anschlussbelegung

Pol = Aderfarbe (Signal)	1 (Stecker) = SR (Schirm) 2 (Stecker) = RD (V+) 3 (Stecker) = BK (V-) 4 (Stecker) = WH (CAN_H) 5 (Stecker) = BU (CAN_L)
--------------------------	---

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260789DE Version: 05	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260789	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 24.01.2024	<b>AB-DN-M12MS-(L*)PUR</b>	

## 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

### Leitung

Kabelaufbau	2 x AWG24 / 19 (Datenleitung) 2 x AWG22 / 19 (Spannungsversorgung) 1 x AWG22 / 19 (Beilaufzitze)
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,95 mm ± 0,05 mm (Datenleitung) 1,4 mm ± 0,05 mm (Spannungsversorgung)
Leiterquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup> (Datenleitung) 0,34 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung) 0,34 mm <sup>2</sup> (Beilaufzitze)
Leiteraufbau	19 x 0,13 mm (Datenleitung) 19 x 0,15mm (Spannungsversorgung)
Kabelaußendurchmesser	6,7 mm ± 0,3 mm
Aderfarbe	rot-schwarz, blau-weiß
Mantelfarbe	violett RAL 4001
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Biegeradius	70 mm
Anzahl der Biegezyklen	5.000.000
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Aderisolation, Material	geschäumtes PE (Datenleitung) PE (Spannungsversorgung)
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung) ≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung) ≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1) UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) IEC 60332-1-2 nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach IEC 60754-1

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260789DE Version: 05	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260789	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 24.01.2024	<b>AB-DN-M12MS-(L*)PUR</b>	

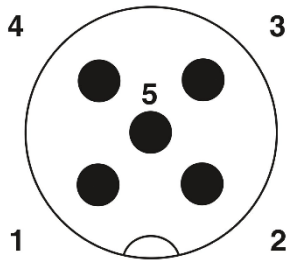
## Standard

Produktnorm, M12-Steckverbinder

IEC 61076-2-101

## Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

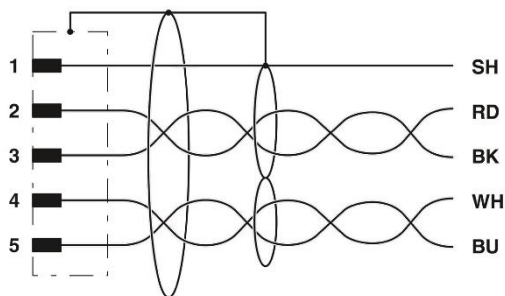


Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Kabelquerschnitt

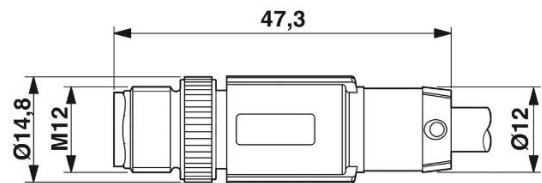


Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260789DE Version: 05	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------