

22260775	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.01.2024	AB-PB-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Beschreibung

- Bus-Systemkabel 2-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett
- PROFIBUS (12 MBit/s)
- Gerader Stecker M12-Schnellanschluss auf gerade Buchse M12-Schnellanschluss



Allgemeine Kennwerte

Feldbussystem	PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m)
Polzahl	2
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	B - invers
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0,2	gerade - gerade
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	gerade - gerade
22262206	AB-PB-M12MS-0,6PUR-M12FS	0,6	gerade - gerade
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	gerade - gerade
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	gerade - gerade
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	gerade - gerade
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	gerade - gerade
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	gerade - gerade
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	gerade - gerade
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	gerade - 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	150 Ω ± 10 % (3 MHz ... 20 MHz)

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260775DE Version: 04	Seite 1 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260775	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.01.2024	AB-PB-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Anschlussbelegung

Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)

2 (Stecker) = GN (A-Leitung) = 2 (Buchse)

4 (Stecker) = RD (B-Leitung) = 4 (Buchse)

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

Leitung

Kabelaufbau

2 x AWG24 / 19

Aderdurchmesser inkl. Isolierung

2,55 mm ± 0,07 mm

Leiterquerschnitt

0,25 mm² (Signalleitung)

Leiteraufbau

19 x 0,13 mm (Signalleitung)

Kabelaußendurchmesser

7,8 mm ± 0,2 mm

Aderfarbe

rot, grün

Mantelfarbe

violett RAL 4001

Schirmung

Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus
verzinnten Kupferdrähten

Biegeradius

65 mm

Anzahl der Biegezyklen

4.000.000

Verfahrweg

4,5 m

Verfahrgeschwindigkeit

3 m/s

Beschleunigung

3 m/s²

Kabelgewicht

90 kg/km

Außenmantel, Material

PUR

Aderisolation, Material

Foam-Skin PP

Isolationswiderstand

≥ 5 GΩ*km

Leiterwiderstand

≤ 78,6 Ω/km

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

Halogenfreiheit

nach DIN VDE 0472 Teil 815

nach IEC 60754-1

Standard

Produktnorm, M12-Steckverbinder

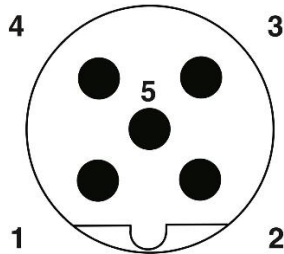
IEC 61076-2-101

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260775DE Version: 04	Seite 2 von 3
--	---------------------------------------	---------------

22260775	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.01.2024	AB-PB-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

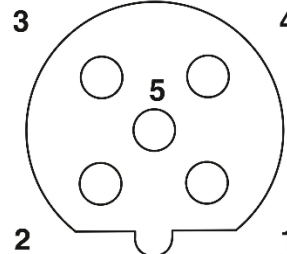
Technische Zeichnungen

Schemazeichnung



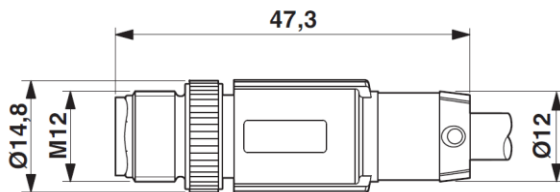
Polbild M12-Stecker, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



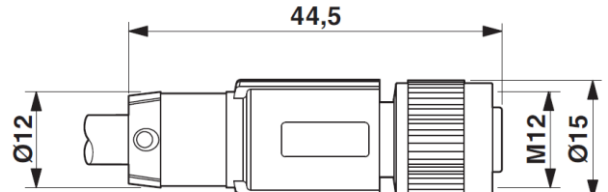
Polbild M12-Buchse, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Maßzeichnung



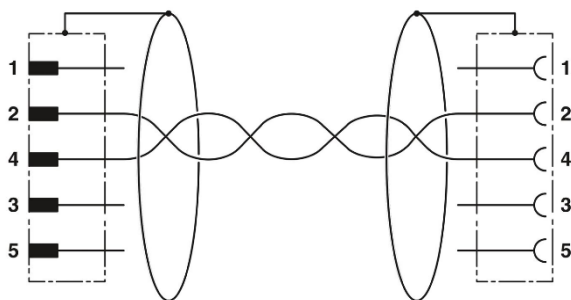
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und M12-Buchse

Kabelquerschnitt



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: DB22260775DE Version: 04	Seite 3 von 3
--	---------------------------------------	---------------