


22260795	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.01.2024	AB-DN-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Beschreibung

- Bus-Systemkabel 5-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett
- Für DeviceNet/CANopen
- Gerade Stecker M12-Schnellanschluss auf gerade Buchse M12-Schnellanschluss



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
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Variante

Artikel	Beschreibung	Länge [m]	Bauform
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	gerade - gerade
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	gerade - gerade
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	gerade - gerade
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	gerade - gerade
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	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	120 Ω ± 10 % (bei 1 MHz)

Anschlussbelegung

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

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260795DE Version: 05	Seite 1 von 3
------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------

22260795	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.01.2024	AB-DN-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Mechanische Eigenschaften


Stecker, Buchse

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Kontakt, Material	CuSn
Kontaktoberfläche, Material	Ni / Au
Kontaktträger, Material	TPU GF
Rändel, Material	Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper, Material	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Dichtung, Material	NBR

Leitung

Kabelaufbau	2 x AWG24 / 19 (Datenleitung) 2 x AWG22 / 19 (Spannungsversorgung) 1 x AWG22 / 19 (Beilauflitze)
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,95 mm ± 0,05 mm (Datenleitung) 1,4 mm ± 0,05 mm (Spannungsversorgung)
Leiterquerschnitt	0,25 mm ² (Datenleitung) 0,34 mm ² (Spannungsversorgung) 0,34 mm ² (Beilauflitze)
Leitteraufbau	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
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen
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 ²
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) nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach IEC 60754-1
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB22260795DE Version: 05	Seite 2 von 3
------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------

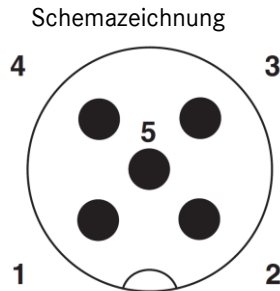
22260795	DATENBLATT	
Gültig ab: 24.01.2024	AB-DN-M12MS-(L*)PUR-M12FS	

Standard

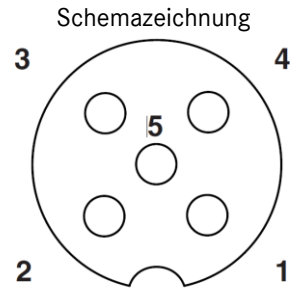
Produktnorm, M12-Steckverbinder

IEC 61076-2-101

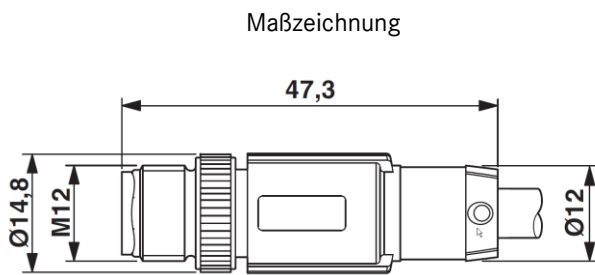
Technische Zeichnungen



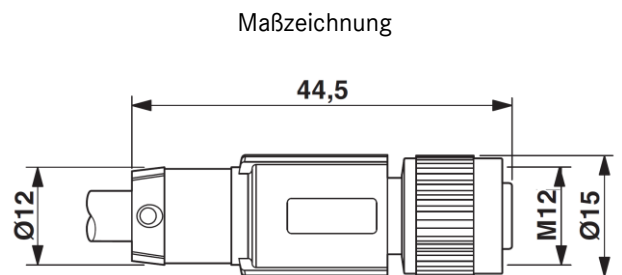
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert,
Ansicht Stiftseite



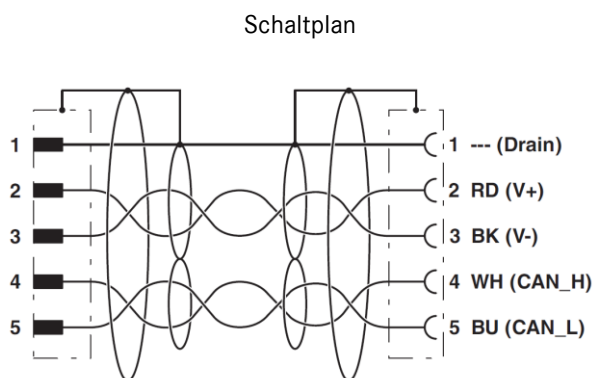
Polbild M12-Buchse, 5-polig, A-kodiert,
Ansicht Buchsenseite



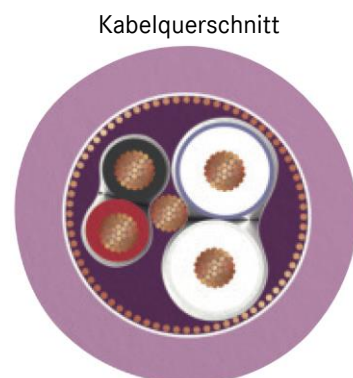
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse



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: DB22260795DE Version: 05	Seite 3 von 3
------------------------------------------------	---------------------------------------	---------------