

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                | 22260795                 |
| <b>AB-DN-M12MS-0,3 PUR-M12FS</b> | Gültig ab:<br>27.06.2017 |

## Beschreibung

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



## Allgemeine Kennwerte

|                               |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Feldbussystem                 | CAN Bus<br>DeviceNet                                                                                                                                           |
| Polzahl                       | 5                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse)<br>-40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt)<br>-20 bis +80 °C (-4°F bis 176°F) (Kabel bewegt) |
| Schutzart                     | IP 65 / IP 67                                                                                                                                                  |
| Kodierung                     | A-Standard                                                                                                                                                     |
| Anzugsdrehmoment              | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                                                                                                                                    |

## Variante

| Artikel  | Beschreibung               | Länge | Bauform       |
|----------|----------------------------|-------|---------------|
| 22260795 | AB-DN-M12MS-0,3 PUR-M12FS  | 0,3 m | Gerade-gerade |
| 22260796 | AB-DN-M12MS-1,0 PUR-M12FS  | 1 m   | Gerade-gerade |
| 22260797 | AB-DN-M12MS-2,0 PUR-M12FS  | 2 m   | Gerade-gerade |
| 22260798 | AB-DN-M12MS-5,0 PUR-M12FS  | 5 m   | Gerade-gerade |
| 22260799 | AB-DN-M12MS-10,0 PUR-M12FS | 10 m  | Gerade-gerade |

## Elektrische Eigenschaften

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



|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                | 22260795                 |
| <b>AB-DN-M12MS-0,3 PUR-M12FS</b> | Gültig ab:<br>27.06.2017 |

## 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)

## Mechanische Eigenschaften

### Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kontakt

Kontaktoberfläche

Kontaktträger

Rändel

Griffkörper

Dichtung

HB

CuSn

Ni / Au

TPU GF

Zinkdruckguss, vernickelt

TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

NBR

### Leitung

Kabelaufbau

2xAWG24/19 (Datenleitung)

2xAWG22/19 (Spannungsversorgung)

1x AWG22/19 (Beilaufleitung)

Aderdurchmesser inkl. Isolierung

1,95 mm  $\pm$  0,05 mm (Datenleitung)

1,4 mm  $\pm$  0,05 mm (Spannungsversorgung)

Kabelaußendurchmesser

6,7 mm  $\pm$  0,3 mm

Aderfarbe

Rot-schwarz, blau-weiß

Mantelfarbe

violett RAL 4001

Art der Paarschirmung

Kunststoffkaschierte Alu-Folie

Schirmung

Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten

Biegeradius

70 mm

Anzahl der Biegezyklen

5000000

Verfahrweg

4,5 m

Verfahrgeschwindigkeit

3 m/s

Beschleunigung

3 m/s<sup>2</sup>

Kabelgewicht

90 kg/km

Außenmantel, Material

PUR

Material Aderisolation

geschäumtes PE (Datenleitung)

PE (Spannungsversorgung)

Flammwidrigkeit

UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)

IEC 60332-1

nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)

Halogenfreiheit

nach DIN VDE 0472 Teil 815

nach IEC 60754-1

## Standard

Produktnorm, M12-Stecker

IEC 61076-2-101

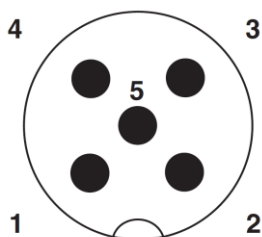
|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: ERTC1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260795DE<br>Version: 03 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>DATENBLATT</b>                | 22260795                 |
| <b>AB-DN-M12MS-0,3 PUR-M12FS</b> | Gültig ab:<br>27.06.2017 |

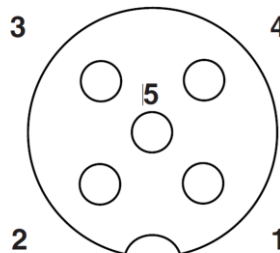
## Technische Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung

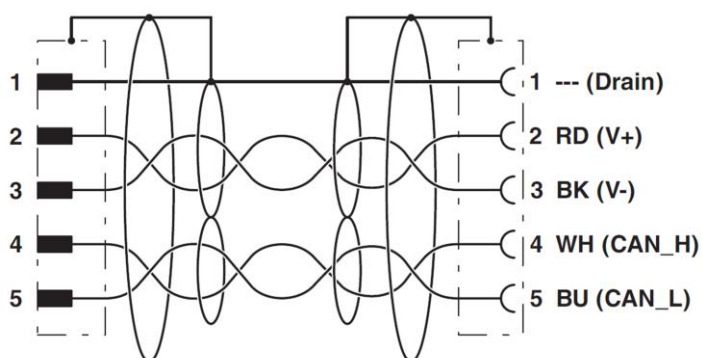


Polbild M12- Buchse, 5-polig, A-kodiert

Kabelquerschnitt



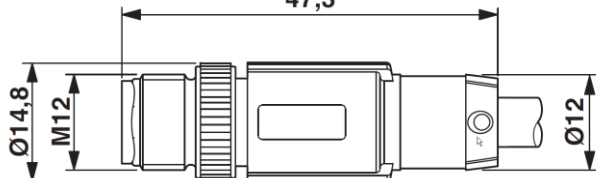
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Maßzeichnung

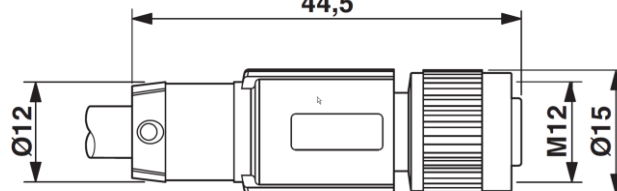
47,3



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

44,5



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt



DeviceNet CANopen

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: ERTC1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260795DE<br>Version: 03 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.