

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22261099                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-C4-M12MS-(L*)PUR-SH</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

Sensor/Aktor-Kabel, 4-pol., PUR schwarz, gerader  
Stecker M12 auf freies Leitungsende, geschirmt.



## Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung     | Länge (L*) [m] |
|---------------|------------------------|----------------|
| 22261099      | AB-C4-M12MS-0,5PUR-SH  | 0,5            |
| 22260459      | AB-C4-M12MS-2,0PUR-SH  | 2,0            |
| 22260460      | AB-C4-M12MS-5,0PUR-SH  | 5,0            |
| 22260461      | AB-C4-M12MS-10,0PUR-SH | 10,0           |
| 22261067      | AB-C4-M12MS-20,0PUR-SH | 20,0           |
| 22260369      | AB-C4-M12MS-25,0PUR-SH | 25,0           |

Dieses Datenblatt ist auch für abweichende Längen gültig. Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

## M12 Steckverbinder

### Allgemeine Kennwerte

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Kodierung              | A                 |
| Schutzart              | IP65/IP67/IP68    |
| Polzahl                | 4                 |
| Umgebungstemperatur    | -25 °C bis +90 °C |
| Bemessungsspannung     | 250 V             |
| Bemessungsstrom        | 4 A               |
| Isolationswiderstand   | ≥ 100 MΩ          |
| Durchgangswiderstand   | ≤ 5 mΩ            |
| Überspannungskategorie | II                |
| Verschmutzungsgrad     | 3                 |
| Anzugsdrehmoment       | 0,4 Nm            |
| Steckzyklen            | 100               |

### Material

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Material, Kontaktträger                       | TPU GF                    |
| Kontaktträger, Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                        |
| Material, Kontakte                            | CuSn                      |
| Oberfläche, Kontakte                          | Ni/Au                     |
| Material, Griffkörper                         | TPU                       |
| Material, Rändel                              | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Material, Dichtung                            | NBR                       |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22261099DE<br>Version: 01 | Seite 1 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22261099                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-C4-M12MS-(L*)PUR-SH</b> |                                                                                     |

## Leitung

|                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalleitung, Aufbau             | 42 x 0,10 mm                                                                                                                                            |
| Signalleitung, AWG                | 22                                                                                                                                                      |
| Leiter, Material                  | blanke Cu-Litze                                                                                                                                         |
| Leiter, Querschnitt               | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Anzahl Adern                      | 4                                                                                                                                                       |
| Aderkennzeichnung                 | braun (1), weiß (2), blau (3), schwarz (4)                                                                                                              |
| Aderisolation, Außendurchmesser   | 1,27 mm                                                                                                                                                 |
| Aderisolation, Material           | PP                                                                                                                                                      |
| Schirmung                         | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten                                                                                                                  |
| Bedeckungsgrad                    | 85 %                                                                                                                                                    |
| Außenmantel                       | PUR                                                                                                                                                     |
| Außenmantel, Farbe                | schwarzgrau, ähnlich RAL 7021                                                                                                                           |
| Leitungsdurchmesser               | 5.9 mm                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur, fest verlegt | -40 °C bis +80 °C                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur, flexibel     | -25 °C bis +80 °C                                                                                                                                       |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt  | 5 x Leitungsdurchmesser                                                                                                                                 |
| Mindestbiegeradius, flexibel      | 10 x Leitungsdurchmesser                                                                                                                                |
| Verfahrweg                        | 10 m                                                                                                                                                    |
| Verfahrgeschwindigkeit            | 3 m/s                                                                                                                                                   |
| Beschleunigung                    | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                     |
| Anzahl Biegezyklen                | 2.000.000                                                                                                                                               |
| Nennspannung                      | ≤ 300 V                                                                                                                                                 |
| Prüfspannung                      | ≥ 3000 V                                                                                                                                                |
| Flammwidrigkeit                   | flammwidrig nach UL FT-2                                                                                                                                |
| Halogenfreiheit                   | halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>DIN 50267-2-1                                                                                                 |
| Ölbeständigkeit                   | ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1<br>hydrolyse- und mikrobebeständig<br>gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>beständig gegen Salzwasser |
| Sonstige Beständigkeiten          | bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A<br>adhäsionsarm<br>abriebfest                                                                             |

## Normen/Zulassungen

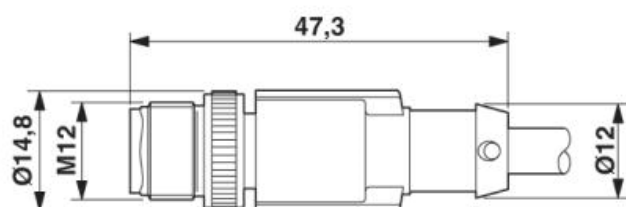
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | IEC 61076-2-101 |
| UL gelistet, E-File             | E249137         |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22261099DE<br>Version: 01 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

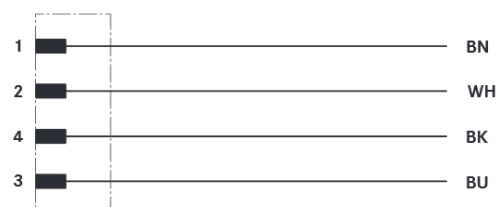
|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22261099                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-C4-M12MS-(L*)PUR-SH</b> |                                                                                     |

## Technische Zeichnungen

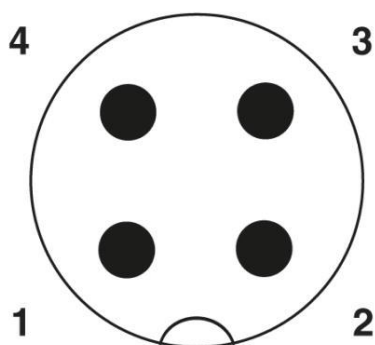
Maßzeichnung, M12 Steckverbinder



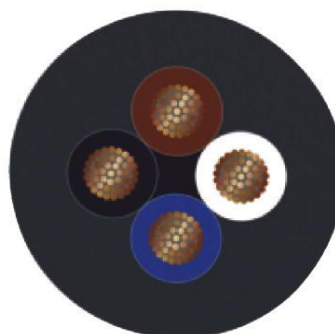
Schaltplan



Polabbildung



Leitung



Aderkennzeichnung: braun (1), weiß (2), blau (3), schwarz (4)

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA2/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22261099DE<br>Version: 01 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|