


|                          |                                     |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 22260821                 | <b>DATENBLATT</b>                   |  |
| Gültig ab:<br>13.12.2018 | <b>AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FS-SH</b> |   |

## Beschreibung

Sensor/Aktor-Kabel, 5-pol., PUR schwarz, geschirmt, gerader Stecker M12, auf gerade Buchse M12.



## Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung           | Länge (L*) [m] |
|---------------|------------------------------|----------------|
| 22260821      | AB-C5-M12MS-1,0PUR-M12FS-SH  | 1              |
| 22260870      | AB-C5-M12MS-1,5PUR-M12FS-SH  | 1,5            |
| 22260940      | AB-C5-M12MS-5,0PUR-M12FS-SH  | 5              |
| 22260822      | AB-C5-M12MS-10,0PUR-M12FS-SH | 10             |

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

## M12 Steckverbinder


### Allgemeine Kennwerte

|                        |  |
|------------------------|--|
| Kodierung              | A                                      |
| Schutzart              | IP65/IP67                              |
| Polzahl                | 5                                      |
| Umgebungstemperatur    | -25 °C bis +90 °C (-13 °F bis +194 °F) |
| Bemessungsspannung     | 60 V                                   |
| Bemessungsstrom        | 4 A                                    |
| Isolationswiderstand   | ≥ 100 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: FELI1/FEJA1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260821DE<br>Version: 05 | Seite 1 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                     |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 22260821                 | <b>DATENBLATT</b>                   |  |
| Gültig ab:<br>13.12.2018 | <b>AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FS-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                      | 5  |
| Aderkennzeichnung                 | braun (1), weiß (2), blau (3), schwarz (4), grau (5)                             |
| Aderisolation, Außendurchmesser   | ca. 1,27 mm  |
| Aderisolation, Material           | PP   |
| Schirmung                         | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten   |
| Bedeckungsgrad                    | 80 %   |
| Außenmantel                       | PUR  |
| Außenmantel, Farbe                | schwarz, ähnlich RAL 9005  |
| Leitungsdurchmesser               | ca. 5,25 mm  |
| Umgebungstemperatur, fest verlegt | -40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F)   |
| Umgebungstemperatur, flexibel     | -25 °C bis +80 °C (-13 °F bis +176 °F)   |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt  | 26 mm  |
| Mindestbiegeradius, flexibel      | 52 mm  |
| Verfahrweg                        | 10 m   |
| Verfahrgeschwindigkeit            | 3 m/s  |
| Beschleunigung                    | 10 m/s <sup>2</sup>  |
| Anzahl Biegezyklen                | 10.000.000   |
| Flammwidrigkeit                   | flammwidrig nach UL 758/ 1581 FT2 und<br>DIN EN 60332-2-2 (20s)                  |
| Halogenfreiheit                   | halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815   |
| Ölbeständigkeit                   | nach DIN EN 60811-2-1  |
| Sonstige Beständigkeiten          | hydrolyse- und mikrobebeständig<br>bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A |

## Normen/Zulassungen

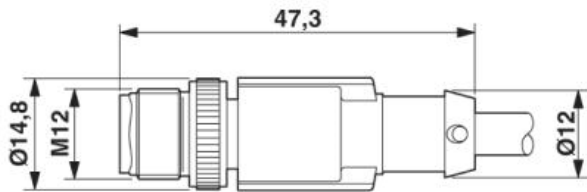
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | IEC 61076-2-101 |
| UL gelistet, E-File             | E 249137        |

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260821DE<br>Version: 05 | Seite 2 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|

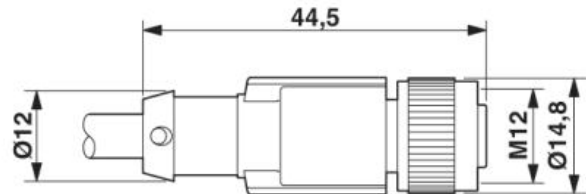
|                          |                                     |   |
|--------------------------|-------------------------------------|---|
| 22260821                 | <b>DATENBLATT</b>                   |  |
| Gültig ab:<br>13.12.2018 | <b>AB-C5-M12MS-(L*)PUR-M12FS-SH</b> |   |

### Technische Zeichnungen

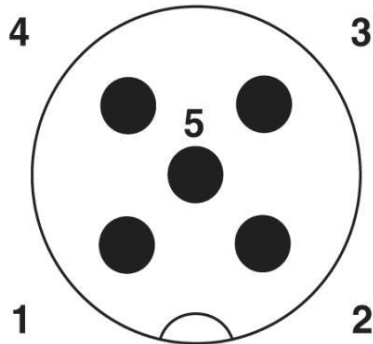
Maßzeichnung, M12 Stecker



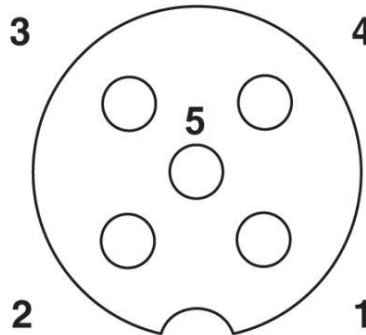
Maßzeichnung, M12 Buchse



Polabbildung



Polabbildung

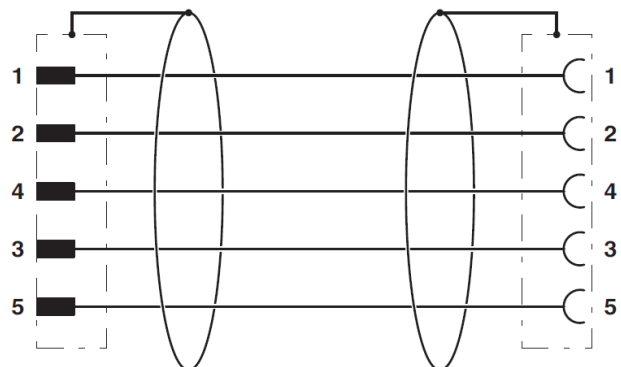


Leitung



Aderkennzeichnung: braun (1), weiß (2), blau (3), schwarz (4), grau (5)

Schaltplan



### Hinweis

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

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260821DE<br>Version: 05 | Seite 3 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|