

|                          |                                 |                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260229                 | <b>DATENBLATT</b>               |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-C3-M12MS-(L*)PUR-M8FA</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

- Sensor-/Aktor-Kabel 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021
- Gerader M12-Stecker auf gewinkelte M8-Buchse



## Allgemeine Kennwerte

|                               |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                       | 3                                                                                                                                                                                  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse)<br>-40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 bis +80 °C (-13°F bis 176°F) (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Schutzart                     | IP65 / IP67 / IP68                                                                                                                                                                 |
| Kodierung                     | A-Standard                                                                                                                                                                         |
| Anzugsdrehmoment              | 0,2 Nm (M8-Steckverbinder)<br>0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                                                                                                                          |

## Variante

| Artikel  | Beschreibung            | Länge (L*) [m] | Bauform            |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------|
| 22260229 | AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA | 0,3            | Gerade - gewinkelt |
| 22260230 | AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA | 0,6            | Gerade - gewinkelt |
| 22260231 | AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA | 1              | Gerade - gewinkelt |
| 22260232 | AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA | 2              | Gerade - gewinkelt |

## Elektrische Eigenschaften

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Bemessungsspannung        | 60 V |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A  |
| Überspannungskategorie    | II   |
| Verschmutzungsgrad        | 3    |

## Mechanische Eigenschaften

### Stecker & Buchse

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: SHNA3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260232DE<br>Version: 04 | Seite 1 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                 |                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260229                 | <b>DATENBLATT</b>               |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-C3-M12MS-(L*)PUR-M8FA</b> |                                                                                     |

## Leitung

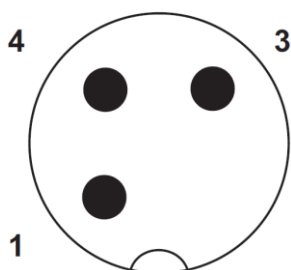
|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kabelaufbau                      | 3x AWG 24/32                                       |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1.17 mm $\pm$ 0.02 mm                              |
| Kabelaußendurchmesser            | 3.6 mm $\pm$ 0.15 mm                               |
| Aderfarbe                        | Braun, Blau, Schwarz                               |
| Mantelfarbe                      | Schwarzgrau RAL 7021                               |
| Biegeradius                      | 44 mm                                              |
| Anzahl der Biegezyklen           | 10000000                                           |
| Verfahrweg                       | 10 m                                               |
| Verfahrgeschwindigkeit           | 3 m/s                                              |
| Beschleunigung                   | 10 m/s <sup>2</sup>                                |
| Kabelgewicht                     | 18 kg/km                                           |
| Außenmantel, Material            | PUR                                                |
| Material Aderisolation           | PP                                                 |
| Flammwidrigkeit                  | UL 758/1581 FT2                                    |
| Halogenfreiheit                  | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                            |
| Ölbeständigkeit                  | nach DIN VDE 0472 Teil 85<br>nach DIN EN 60811-2-1 |

## Standards

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M8-Stecker  | IEC 61076-2-104 |
| Produktnorm, M12-Stecker | IEC 61076-2-101 |

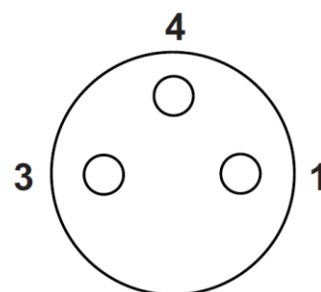
## Technische Zeichnungen

Schemazeichnung



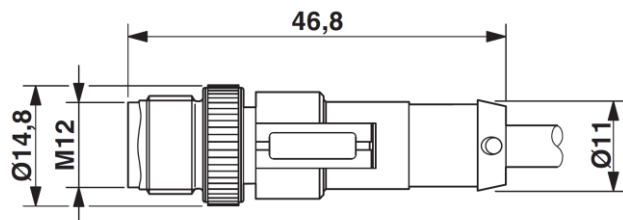
M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert

Schemazeichnung



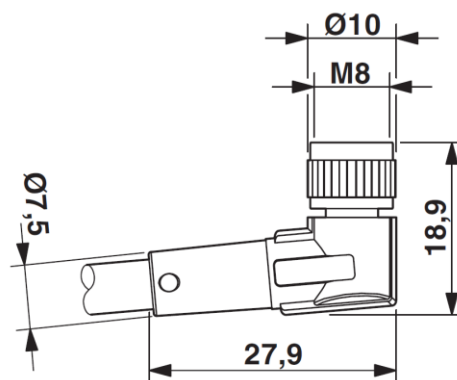
M8-Buchse, 3-polig, A-kodiert

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gewinkelt

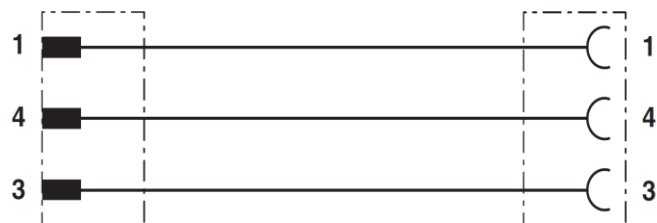
|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: SHNA3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260232DE<br>Version: 04 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                 |                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260229                 | <b>DATENBLATT</b>               |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-C3-M12MS-(L*)PUR-M8FA</b> |                                                                                     |

Kabelquerschnitt



Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M8-Buchse

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: SHNA3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260232DE<br>Version: 04 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|