

|                          |                                  |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260332                 | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>21.12.2023 | <b>AB-C4-M12MS-(L*)PUR-M12FA</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Stecker auf gewinkelte M12-Buchse



## Allgemeine Kennwerte

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                       | 4                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C bis +90 °C (Stecker / Buchse)<br>-40 bis +80 °C (Kabel, fest verlegt)<br>-25 bis +80 °C (Kabel, bewegt) |
| Schutzart                     | IP65 / IP67 / IP68                                                                                             |
| Kodierung                     | A-Standard                                                                                                     |
| Anzugsdrehmoment              | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                                                                                    |
| Steckzyklen                   | ≥ 100                                                                                                          |

## Variante

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung        | Länge [m] | Bauform            |
|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| 22260332      | AB-C4-M12MS-0,3PUR-M12FA  | 0,3       | gerade - gewinkelt |
| 22260333      | AB-C4-M12MS-0,6PUR-M12FA  | 0,6       | gerade - gewinkelt |
| 22260334      | AB-C4-M12MS-1,0PUR-M12FA  | 1         | gerade - gewinkelt |
| 22260335      | AB-C4-M12MS-2,0PUR-M12FA  | 2         | gerade - gewinkelt |
| 22260968      | AB-C4-M12MS-3,0PUR-M12FA  | 3         | gerade - gewinkelt |
| 22262066      | AB-C4-M12MS-5,0PUR-M12FA  | 5         | gerade - gewinkelt |
| 22260969      | AB-C4-M12MS-6,0PUR-M12FA  | 6         | gerade - gewinkelt |
| 22260851      | AB-C4-M12MS-10,0PUR-M12FA | 10        | gerade - gewinkelt |

## Ergänzender Hinweis

Datenblatt auch für abweichende Längen gültig. Alternative Längen auf Anfrage erhältlich.

## Elektrische Eigenschaften

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Bemessungsspannung        | 250 V |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A   |
| Überspannungskategorie    | II    |
| Verschmutzungsgrad        | 3     |

## Mechanische Eigenschaften

### Buchse, Stecker

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260332DE<br>Version: 05 | Seite 1 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                  |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260332                 | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>21.12.2023 | <b>AB-C4-M12MS-(L*)PUR-M12FA</b> |                                                                                     |

### Leitung

|                                 |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelaufbau                     | 4 x AWG22 / 42                                                                                                                                                     |
| Signalleitung, Aufbau           | 42 x 0,10 mm                                                                                                                                                       |
| Leiterquerschnitt               | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| Aderisolation, Außendurchmesser | 1,27 mm ± 0,02 mm                                                                                                                                                  |
| Kabelaußendurchmesser           | 4,7 mm ± 0,15mm                                                                                                                                                    |
| Aderfarbe                       | braun, weiß, blau, schwarz                                                                                                                                         |
| Außenmantel, Farbe              | schwarzgrau, ähnlich RAL 7021                                                                                                                                      |
| Anzahl Biegezyklen              | 10.000.000                                                                                                                                                         |
| Verfahrweg                      | 10 m                                                                                                                                                               |
| Verfahrgeschwindigkeit          | 3 m/s                                                                                                                                                              |
| Beschleunigung                  | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                |
| Kabelgewicht                    | 30 kg / km                                                                                                                                                         |
| Außenmantel, Material           | PUR                                                                                                                                                                |
| Aderisolation, Material         | PP                                                                                                                                                                 |
| Isolationswiderstand            | ≥ 1 GΩ*km                                                                                                                                                          |
| Leiterwiderstand                | ≤ 58 Ω/km                                                                                                                                                          |
| Flammwidrigkeit                 | flammwidrig nach UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                        |
| Halogenfreiheit                 | halogenfrei nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>DIN EN 50267-2-1                                                                                                         |
| Ölbeständigkeit                 | ölbeständig nach DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                  |
| Sonstige Eigenschaften          | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>hydrolyse und mikrobebeständig<br>bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A<br>Adhäsionsarm<br>abriebfest |

### Standard

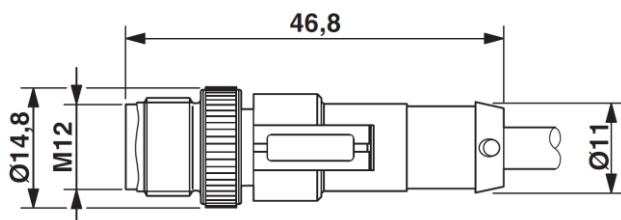
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | IEC 61076-2-101 |
| UL gelistet, E-File             | E249137         |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260332DE<br>Version: 05 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                  |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260332                 | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>21.12.2023 | <b>AB-C4-M12MS-(L*)PUR-M12FA</b> |                                                                                     |

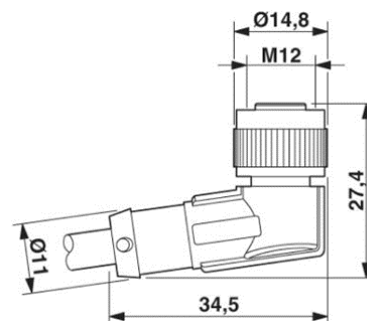
## Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



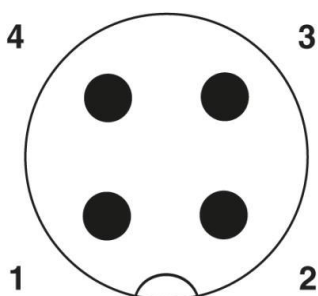
Stecker M12 x 1, gerade

Maßzeichnung



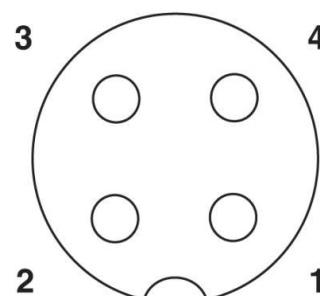
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



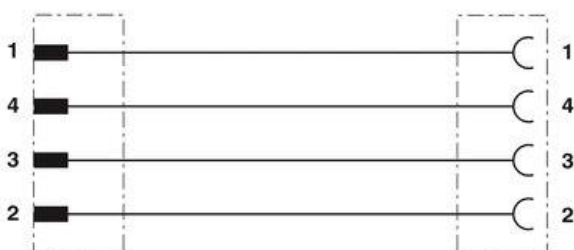
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



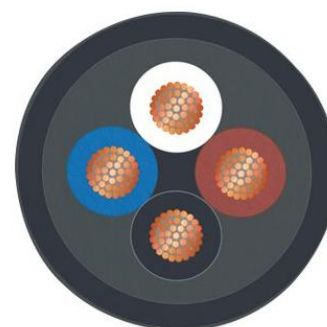
Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Kabelquerschnitt



## Anwendungsgebiete

Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

## Hinweis

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260332DE<br>Version: 05 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|