

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260688                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>18.01.2024 | <b>AB-C4-(L*)PVC-M12FS</b> |                                                                                     |

**Beschreibung**

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PVC schwarz
- Gerade M12-Buchse auf freies Leitungsende



**Allgemeine Kennwerte**

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                  | M12-Buchse, A-Standard                                                                                               |
| Polzahl                       | 4                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C bis +90 °C (Stecker / Buchse)<br>-25 °C bis +80 °C (Kabel fest verlegt)<br>-10 °C bis +80 °C (Kabel flexibel) |
| Schutzart                     | IP65/IP67/IP68                                                                                                       |
| Anzugsdrehmoment              | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                                                                                          |

**Variante**

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung  | Länge [m] | Bauform |
|---------------|---------------------|-----------|---------|
| 22260688      | AB-C4-2,0PVC-M12FS  | 2         | gerade  |
| 22260689      | AB-C4-5,0PVC-M12FS  | 5         | gerade  |
| 22260685      | AB-C4-10,0PVC-M12FS | 10        | gerade  |
| 22261082      | AB-C4-15,0PVC-M12FS | 15        | gerade  |
| 22260916      | AB-C4-20,0PVC-M12FS | 20        | gerade  |
| 22262175      | AB-C4-30,0PVC-M12FS | 30        | gerade  |

**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**

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| 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                                        |

**Leitung**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Kabelaufbau                | 4 x AWG22/42 |
| Leiteraufbau Signalleitung | 42 x 0,1 mm  |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260688DE<br>Version: 02 | Seite 1 von 2 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260688                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>18.01.2024 | <b>AB-C4-(L*)PVC-M12FS</b> |                                                                                     |

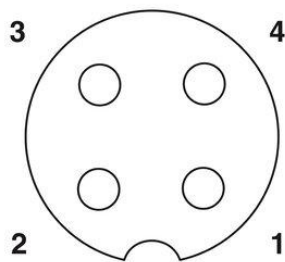
|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Leiterquerschnitt                    | 0,34 mm <sup>2</sup>                   |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung     | 1,26 mm ± 0,05 mm                      |
| Kabelaußendurchmesser D              | 5,2 mm ± 0,15 mm                       |
| Aderfarben                           | braun, weiß, blau, schwarz             |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarz RAL 9005                       |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D                                  |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D                                 |
| Kabelgewicht                         | 40 kg / km                             |
| Außenmantel, Material                | PVC                                    |
| Material Aderisolation               | PVC                                    |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 200 MΩ*km (bei 20 °C)                |
| Leitungswiderstand                   | max. 57 Ω/km (bei 20 °C)               |
| Flammwidrigkeit                      | nach UL-Style 2464                     |
| Ölbeständigkeit                      | nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 60 °C |

### Standard

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

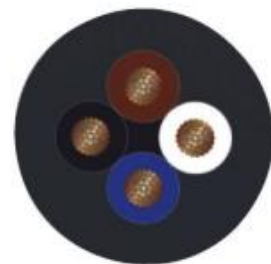
### Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

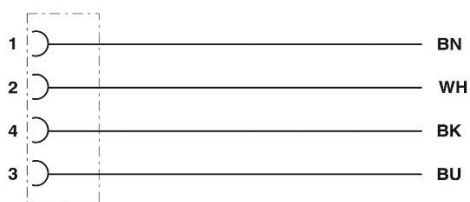


Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht  
Buchsenseite

Kabelquerschnitt

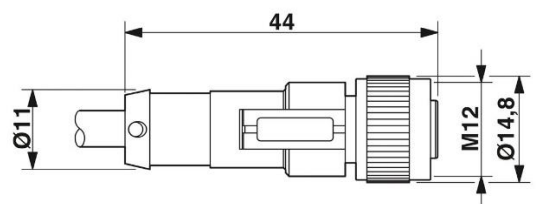


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

### Anwendungsgebiete

Für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich

### Hinweis

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

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260688DE<br>Version: 02 | Seite 2 von 2 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|