

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260456                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>28.01.2025 | <b>AB-C4-(L*)PUR-M12FS-SH</b> |                                                                                     |

Beschreibung

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR schwarz
- Gerader M12-Buchse auf freies Leitungsende
- Geschirmt



Allgemeine Kennwerte

|                               |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart                  | M12-Stecker                                                                                                                                                                |
| Polzahl                       | 4                                                                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker / Buchse)<br>-40 °C bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt)<br>-25 °C bis +80 °C (-13°F bis 176°F) (Kabel flexibel) |
| Schutzart                     | IP65 / IP67                                                                                                                                                                |
| Kodierung                     | A-Standard                                                                                                                                                                 |
| Steckzyklen                   | ≥ 100                                                                                                                                                                      |
| Anzugsdrehmoment              | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)                                                                                                                                                |

Variante

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung     | Länge [m] | Bauform |
|---------------|------------------------|-----------|---------|
| 22262162      | AB-C4-1,5PUR-M12FS-SH  | 1,5       | Gerade  |
| 22260456      | AB-C4-2,0PUR-M12FS-SH  | 2         | Gerade  |
| 22262126      | AB-C4- 3,0PUR-M12FS-SH | 3         | Gerade  |
| 22260457      | AB-C4-5,0PUR-M12FS-SH  | 5         | Gerade  |
| 22260458      | AB-C4-10,0PUR-M12FS-SH | 10        | Gerade  |
| 22261100      | AB-C4-15,0PUR-M12FS-SH | 15        | Gerade  |
| 22260823      | AB-C4-20,0PUR-M12FS-SH | 20        | Gerade  |
| 22261061      | AB-C4-25,0PUR-M12FS-SH | 25        | Gerade  |
| 22260160      | AB-C4-30,0PUR-M12FS-SH | 30        | Gerade  |

Ergänzender Hinweis

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

Elektrische Eigenschaften

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bemessungsspannung        | 48 V AC / 60 V DC |
| 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 |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260465DE<br>Version: 08 | Seite 1 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260456                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>28.01.2025 | <b>AB-C4-(L*)PUR-M12FS-SH</b> |                                                                                     |

Dichtung, Material

NBR

### Leitung

|                                  |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kabelaufbau                      | 4 x AWG22 / 42                                                                                                                                                                  |
| Leiteraufbau Signalleitung       | 42 x 0,1 mm                                                                                                                                                                     |
| Leiterquerschnitt                | 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                                                                                                            |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,27 mm ± 0,02 mm (Signalleitung)                                                                                                                                               |
| Kabelaußendurchmesser D          | 5,9 mm ± 0,15 mm                                                                                                                                                                |
| Aderfarben                       | braun, weiß, blau, schwarz                                                                                                                                                      |
| Mantelfarbe                      | schwarzgrau RAL 7021                                                                                                                                                            |
| Schirmung                        | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten                                                                                                                                          |
| Anzahl der Biegezyklen           | 10.000.000                                                                                                                                                                      |
| Biegeradius                      | 10 x D                                                                                                                                                                          |
| Verfahrweg                       | 10 m                                                                                                                                                                            |
| Verfahrgeschwindigkeit           | 3 m/s                                                                                                                                                                           |
| Beschleunigung                   | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                             |
| Kabelgewicht                     | 36 kg / km                                                                                                                                                                      |
| Außenmantel, Material            | PUR                                                                                                                                                                             |
| Aderisolation, Material          | PP                                                                                                                                                                              |
| Isolationswiderstand             | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)                                                                                                                                                         |
| Leiterwiderstand                 | ≤ 58 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                                                                                           |
| Flammwidrigkeit                  | nach UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                 |
| Halogenfreiheit                  | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>DIN EN 50267-2-1                                                                                                                                  |
| Ölbeständigkeit                  | nach DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                           |
| Sonstige Beständigkeit           | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>hydrolyse und mikrobebeständig<br>bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A<br>beständig gegen Seewasser<br>abriebfest |

### Standard

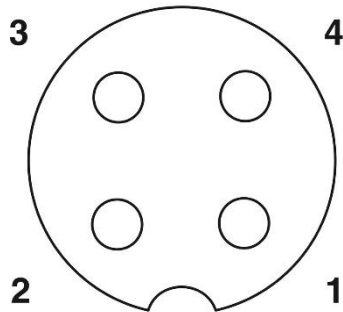
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | IEC 61076-2-101 |
| UL gelistet, E-File             | E249137         |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260465DE<br>Version: 08 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                               |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260456                 | <b>DATENBLATT</b>             |  |
| Gültig ab:<br>28.01.2025 | <b>AB-C4-(L*)PUR-M12FS-SH</b> |                                                                                     |

## Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

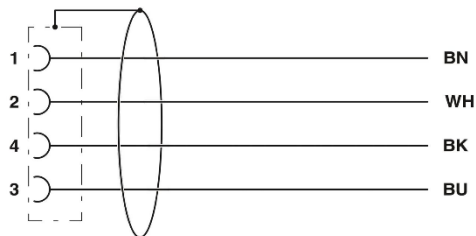


Polbild M12-Buchse, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Kabelquerschnitt

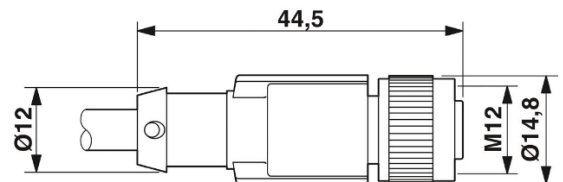


Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

## 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: DB22260465DE<br>Version: 08 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|