

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260842                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>26.01.2024 | <b>AB-C4-(L*)PVC-M12FA</b> |                                                                                     |

**Beschreibung**

- Sensor/Aktor-Kabel, 4-pol., PVC schwarz
- gewinkelter M12 Buchse auf freies Leitungsende.



**Allgemeine Kennwerte**

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polzahl                       | 4                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C bis +90 °C (Stecker / Buchse)<br>-25 bis +80 °C (Kabel, fest verlegt)<br>-10 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   |
|---------------|---------------------|-----------|-----------|
| 22260842      | AB-C4-1,0PVC-M12FA  | 1         | gewinkelt |
| 22260841      | AB-C4-2,0PVC-M12FA  | 2         | gewinkelt |
| 22260840      | AB-C4-3,0PVC-M12FA  | 3         | gewinkelt |
| 22260843      | AB-C4-4,0PVC-M12FA  | 4         | gewinkelt |
| 22260678      | AB-C4-5,0PVC-M12FA  | 5         | gewinkelt |
| 22260836      | AB-C4-6,0PVC-M12FA  | 6         | gewinkelt |
| 22260838      | AB-C4-7,0PVC-M12FA  | 7         | gewinkelt |
| 22260839      | AB-C4-8,0PVC-M12FA  | 8         | gewinkelt |
| 22260679      | AB-C4-9,0PVC-M12FA  | 9         | gewinkelt |
| 22260683      | AB-C4-10,0PVC-M12FA | 10        | gewinkelt |
| 22260917      | AB-C4-20,0PVC-M12FA | 20        | gewinkelt |
| 22261102      | AB-C4-25,0PVC-M12FA | 25        | gewinkelt |
| 22262087      | AB-C4-30,0PVC-M12FA | 30        | gewinkelt |
| 22261106      | AB-C4-35,0PVC-M12FA | 35        | 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     |

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260842                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>26.01.2024 | <b>AB-C4-(L*)PVC-M12FA</b> |                                                                                     |

## 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                         |
| Signalleitung, Aufbau                | 42 x 0,10 mm                           |
| Leiterquerschnitt                    | 0,34 mm <sup>2</sup>                   |
| Aderisolation, Außendurchmesser      | 1,26 mm ± 0,05 mm                      |
| Kabelaußendurchmesser                | 5,2 mm ± 0,15mm                        |
| Aderfarbe                            | 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                                    |
| Aderisolation, Material              | 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

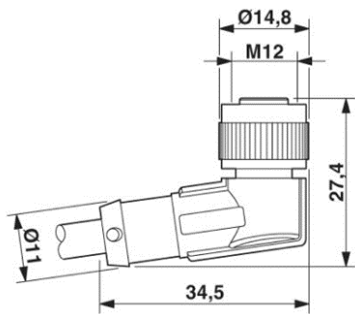
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | IEC 61076-2-101 |
| UL gelistet, E-File             | E249137         |

|                                                |                                       |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260842DE<br>Version: 02 | Seite 2 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|

|                          |                            |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 22260842                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>26.01.2024 | <b>AB-C4-(L*)PVC-M12FA</b> |                                                                                     |

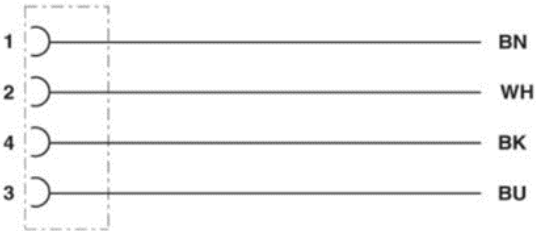
### Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



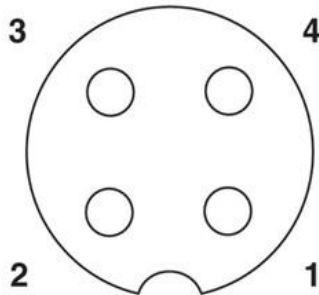
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schaltplan



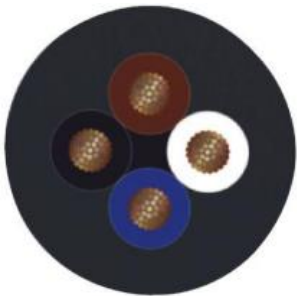
Kontaktbelegung der M12-Buchse

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



### 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: DB22260842DE<br>Version: 02 | Seite 3 von 3 |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|