


|                          |                                  |   |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| 22260573                 | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>10.01.2024 | <b>AB-C5-M12MS-(L*)PUR-AD-2L</b> |   |

## Beschreibung

- Sensor / Aktor-Kabel, 5-polig, PUR halogenfrei schwarz
- Gerader M12-Stecker auf Ventilstecker AD (Druckschalter)
- 2 LEDs



## Allgemeine Kennwerte

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Polzahl                       | 5  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 bis +90 °C (-13°F bis 194°F) (Stecker/Buchse)<br>-20 bis 85 °C (-4°F bis 185°F) (Ventilstecker)<br>-40 bis +80 °C (-40°F bis 176°F) (Kabel fest verlegt)<br>-20 bis +80 °C (-4°F bis 176°F) (Kabel bewegt) |
| Schutzart                     | IP 65 / IP 67  |
| Kodierung                     | A - Standard   |
| Schutzschaltung/-Bauteil      | unbeschaltet   |
| Steckzyklen                   | ≥ 100 (M12-Steckverbinder)   |
| Anzugsdrehmoment              | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)<br>0,6 Nm (Ventilsteckverbinder)   |

## Variante

| Artikel  | Beschreibung             | Länge [m] | Bauform                     |
|----------|--------------------------|-----------|-----------------------------|
| 22260573 | AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L | 0,3       | gerade - AD (Druckschalter) |
| 22260572 | AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L | 0,6       | gerade - AD (Druckschalter) |
| 22260571 | AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L | 1,0       | gerade - AD (Druckschalter) |
| 22260570 | AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L | 2,0       | gerade - AD (Druckschalter) |

## Ergänzender Hinweis

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

## Elektrische Eigenschaften

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Bemessungsspannung        | 24 V |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A  |
| Überspannungskategorie    | III  |
| Verschmutzungsgrad        | 3    |

## Mechanische Eigenschaften

### Ventilsteckverbinder

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Kontakt, Material           | CuSn |
| Kontakteinsatz, Material    | PA 6 |
| Kontaktoberfläche, Material | Sn   |
| Gehäuse, Material           | TPU  |

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260573DE<br>Version: 05 | Seite 1 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                  |   |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| 22260573                 | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>10.01.2024 | <b>AB-C5-M12MS-(L*)PUR-AD-2L</b> |   |

### Stecker

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                         |
| Kontakt, Material              | CuSn                       |
| Kontaktträger, Material        | TPU GF                     |
| Kontaktoberfläche, Material    | Ni/Au                      |
| Rändel, Material               | Zinkdruckguss, vernickelt  |
| Griffkörper, Material          | TPU                        |
| Dichtung, Material             | TPU (Dichtung angespritzt) |

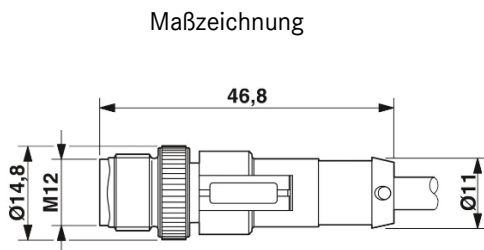
### Leitung

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kabelaufbau                      | 5 x AWG20/28   |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,5 mm ± 0,05 mm (Signalleitung)   |
| Leiterquerschnitt                | 0,50 mm <sup>2</sup>   |
| Leiteraufbau                     | 28 x 0,15 mm   |
| Kabelaußendurchmesser D          | 5,3 mm ± 0,2 mm  |
| Aderfarbe                        | schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb  |
| Mantelfarbe                      | schwarzgrau RAL 7021   |
| Biegeradius                      | 50 mm  |
| Anzahl der Biegezyklen           | 15.000.000   |
| Verfahrweg                       | 0,9 m  |
| Verfahrgeschwindigkeit           | 5 m/s  |
| Beschleunigung                   | 30 m/s <sup>2</sup>  |
| Isolationswiderstand             | min. 20 MΩ*km  |
| Leiterwiderstand                 | 39 Ω/km (bei 20 °C)  |
| Kabelgewicht                     | 44,8 kg/km   |
| Außenmantel, Material            | PUR  |
| Aderisolation, Material          | PP   |
| Flammwidrigkeit                  | nach UL-Style 20549  |
| Halogenfreiheit                  | nach DIN VDE 0472 Teil 815   |
| Ölbeständigkeit                  | nach DIN EN 60811-2-1  |
| Sonstige Beständigkeit           | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>hydrolyse und mikrobienbeständig<br>weitgehend ölbeständig<br>bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A |

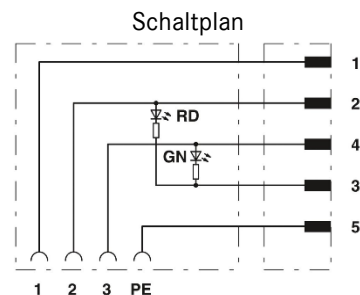
### Standard

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Produktnorm, Ventilsteckverbinder | EN 175301-803   |
| Produktnorm, M12-Steckverbinder   | IEC 61076-2-101 |

### Technische Zeichnungen



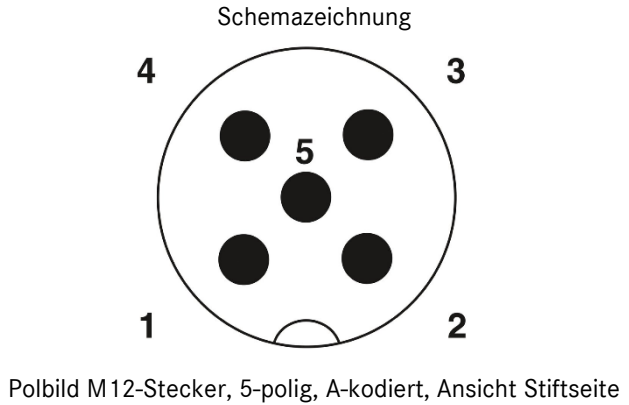
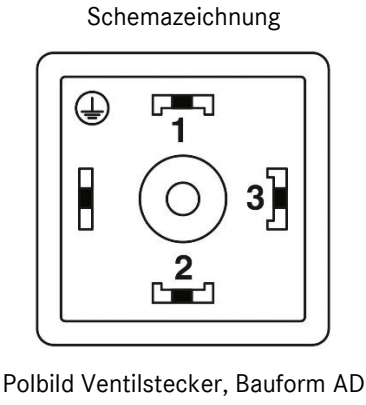
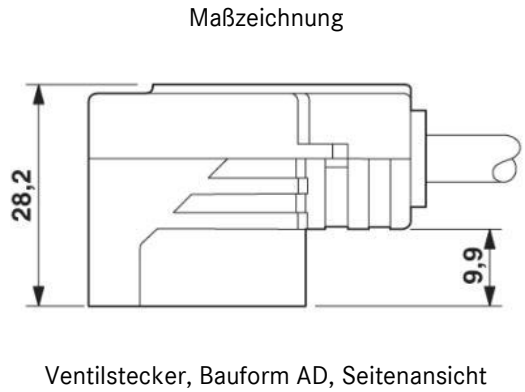
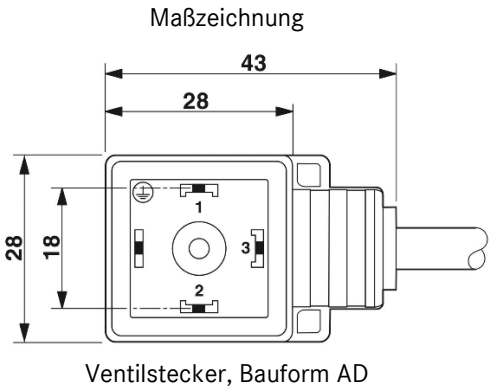
Stecker M12 x 1, gerade, A-kodiert



Kontaktbelegung des M12-Steckers und des Ventilsteckers

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260573DE<br>Version: 05 | Seite 2 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|

|                          |                                  |   |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| 22260573                 | <b>DATENBLATT</b>                |  |
| Gültig ab:<br>10.01.2024 | <b>AB-C5-M12MS-(L*)PUR-AD-2L</b> |   |



**Anwendungsgebiete**

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

**Hinweis**

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

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260573DE<br>Version: 05 | Seite 3 von 3 |
|--|---------------------------------------|---------------|