

|                          |                            |   |
|--------------------------|----------------------------|---|
| 22260770                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-PB-(L*)PUR-M12FS</b> |   |

## Beschreibung

- Bussystem-Kabel, 2-polig, geschirmt, PUR halogenfrei, violett RAL 4001
- PROFIBUS 12 Mbit/s
- Gerade M12-Buchse auf freies Leitungsende



## Allgemeine Kennwerte

|  |   |
|--|---|
| Feldbus                                | PROFIBUS  |
| Polzahl                                | 2   |
| 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>-30 °C bis +80 °C (-22 °F bis 176 °F) (Kabel bewegt)<br>≤ +70 °C (158 °F) (Als Schleppkette eingesetzt) |
| Schutzart                              | IP 65 / IP 67   |
| Kodierung                              | B-invers  |
| Anzugsdrehmoment                       | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder)   |
| Abmantellänge des freien Leitungsendes | 50 mm   |

## Variante

| Artikel  | Beschreibung        | Länge (L*) [m] | Bauform |
|----------|---------------------|----------------|---------|
| 22260770 | AB-PB-2,0PUR-M12FS  | 2              | gerade  |
| 22260771 | AB-PB-5,0PUR-M12FS  | 5              | gerade  |
| 22260772 | AB-PB-10,0PUR-M12FS | 10             | gerade  |

## Elektrische Eigenschaften

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Bemessungsspannung        | 250 V                          |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A                            |
| Überspannungskategorie    | II                             |
| Verschmutzungsgrad        | 3                              |
| Wellenwiderstand          | 150 Ω ± 10 % (3 MHz ... 20MHz) |

## Anschlussbelegung


|   |  |
|---|--|
| Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional) | 2 (Buchse) = GN (A-Leitung)<br>4 (Buchse) = RD (B-Leitung) |
|---|--|

## Mechanische Eigenschaften

### Buchse

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Kontakt           | CuSn                      |
| Kontaktoberfläche | Ni / Au                   |
| Kontaktträger     | TPU GF                    |
| Rändel            | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Griffkörper       | TPU                       |
| Dichtung          | NBR                       |

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: ERTC1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260770DE<br>Version: 03 | Seite 1 von 2 |
|--|---------------------------------------|---------------|

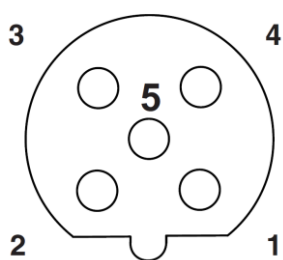
|                          |                            |   |
|--------------------------|----------------------------|---|
| 22260770                 | <b>DATENBLATT</b>          |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>AB-PB-(L*)PUR-M12FS</b> |   |

## Leitung

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Kabelaufbau                      | 2x AWG24/19  |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 2,55 mm ±0,07 mm   |
| Kabelaußendurchmesser            | 7,8 mm ±0,2 mm   |
| Aderfarbe                        | rot, grün  |
| Mantelfarbe                      | violett RAL 4001   |
| Schirmung                        | Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| Biegeradius                      | 80 mm  |
| Anzahl der Biegezyklen           | 5000000  |
| Verfahrweg                       | 4,5 m  |
| Verfahrgeschwindigkeit           | 3 m/s  |
| Beschleunigung                   | 3 m/s <sup>2</sup>   |
| Kabelgewicht                     | 90 kg/km   |
| Außenmantel, Material            | PUR  |
| Aderisolation, Material          | Foam-Skin PP   |
| Flammwidrigkeit                  | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)<br>IEC 60332-1-2                             |
| Halogenfreiheit                  | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach IEC 60754-1                         |

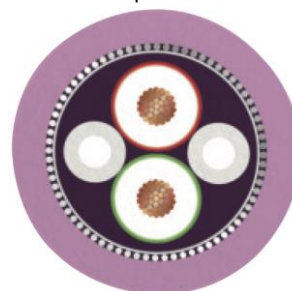
## Technische Zeichnungen

Schemazeichnung

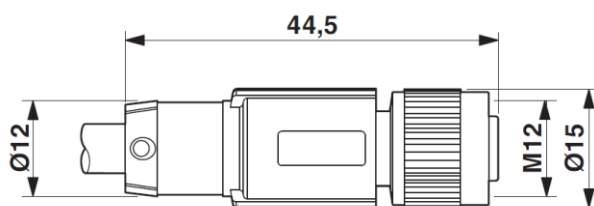


M12-Buchse, 5-polig, B-kodiert

Kabelquerschnitt

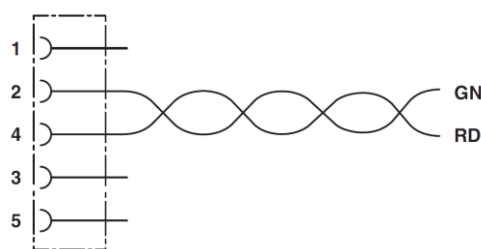


Maßzeichnung



Buche M12 x 1, gerade, geschirmt

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

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

|  |                                       |               |
|--|---------------------------------------|---------------|
| Ersteller: ERTC1/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB22260770DE<br>Version: 03 | Seite 2 von 2 |
|--|---------------------------------------|---------------|