

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: B, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: B, Kabellänge: 10 m

Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1518151                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CKC                  |
| GTIN                                     | 4017918968274           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 615,4 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 625,3 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Standard                  |
| Sensorart               | PROFIBUS                  |
| Polzahl                 | 2                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Geschirmt               | ja                        |
| Kodierung               | B                         |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Schnittstellen

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Bussystem           | PROFIBUS                         |
| Signalart/Kategorie | PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m) |

### Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Isationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC                    |
|                    | 60 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$    | 4 A                        |
| Übertragungsmedium | Kupfer                     |
| Übertragungsrate   | 12 MBit/s (max. 100 m)     |

### Materialangaben

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Material Dichtung          | NBR                                        |
| Material Griffkörper       | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt           | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger     | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional) | 2 (Stecker)   GN (A-Leitung)   2 (Buchse) |
|                                                          | 4 (Stecker)   RD (B-Leitung)   4 (Buchse) |

## Steckverbinder

## Anschluss 1

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Bauform          | Stecker gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl          | 2                           |
| Verriegelungsart | SPEEDCON                    |
| Kodierungsart    | B (invers)                  |

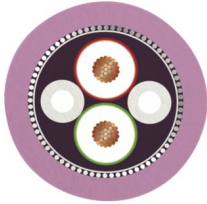
## Anschluss 2

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Bauform          | Buchse gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl          | 2                          |
| Verriegelungsart | SPEEDCON                   |
| Kodierungsart    | B                          |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 m |
|---------------|------|

## PROFIBUS [910]

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| Leitungsgewicht                      | 90 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                         | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Polzahl                              | 2                                                                                    |
| Geschirmt                            | ja                                                                                   |
| Leitungstyp                          | PROFIBUS [910]                                                                       |
| Leiteraufbau                         | 1x2xAWG24/19                                                                         |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 19x 0,13 mm                                                                          |
| AWG Signalleitung                    | 24                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                              |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,55 mm ±0,07 mm                                                                     |
| Leitungsaußendurchmesser             | 7,80 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                                                  |
| Außenmantel, Farbe                   | violett RAL 4001                                                                     |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                   |
| Material Füller                      | PP                                                                                   |
| Material Aderisolation               | Foam-Skin PP                                                                         |
| Einzelader, Farbe                    | rot, grün                                                                            |
| Gesamtverseilung                     | 2 Adern mit 2 Füllern zur Seele                                                      |

1518151

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518151>

|                                          |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optische Schirmbedeckung                 | 85 %                                                                                                                                                                            |
| Leiterwiderstand max.                    | $\leq 78,6 \, \Omega/\text{km}$                                                                                                                                                 |
| Isolationswiderstand                     | $\geq 5 \, \text{G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                                                      |
| Wellenwiderstand                         | $150 \, \Omega \pm 10 \, \%$ (3 MHz ... 20 MHz)                                                                                                                                 |
| Leitungs-Kapazität                       | nom. 30 pF/m                                                                                                                                                                    |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V                                                                                                                                                                           |
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                          |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | 1500,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                       |
| Kleinsten Biegeradius, fest verlegt      | 40 mm                                                                                                                                                                           |
| Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt | 65 mm                                                                                                                                                                           |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
|                                          | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 80 mm, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung                           | $\leq 0,049 \, \text{dB/m}$ (bei 16 MHz)                                                                                                                                        |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                                                                      |
|                                          | nach IEC 60754-1                                                                                                                                                                |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)                                                                                                                        |
|                                          | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)                                                                                                                    |
|                                          | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                   |
| Sonstige Beständigkeit                   | adhäsionsarm                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                                                                                                       |
|                                          | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                                                                  |
|                                          | -20 °C ... 60 °C (bei Installation)                                                                                                                                             |
|                                          | -20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)                                                                                                                                  |

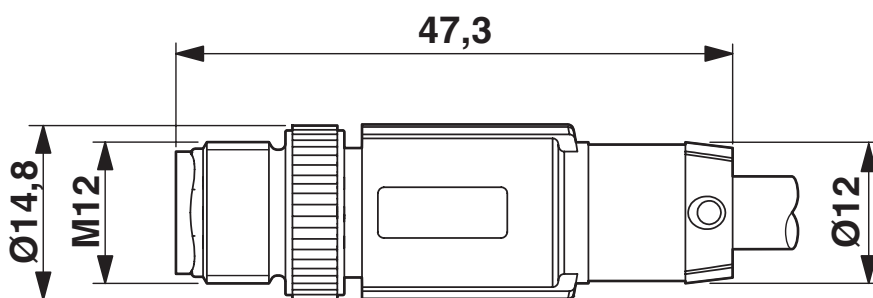
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65                              |
|                                                | IP67                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

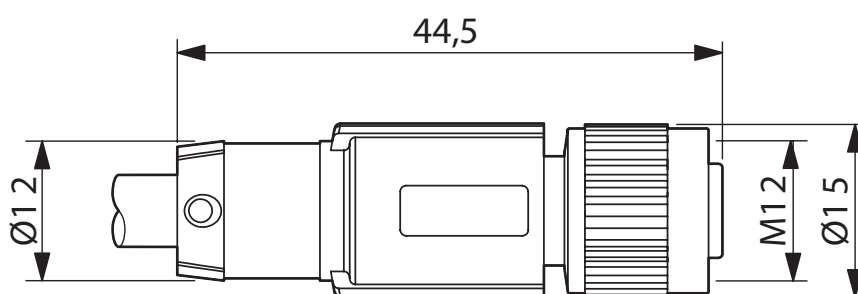
## Zeichnungen

Maßzeichnung



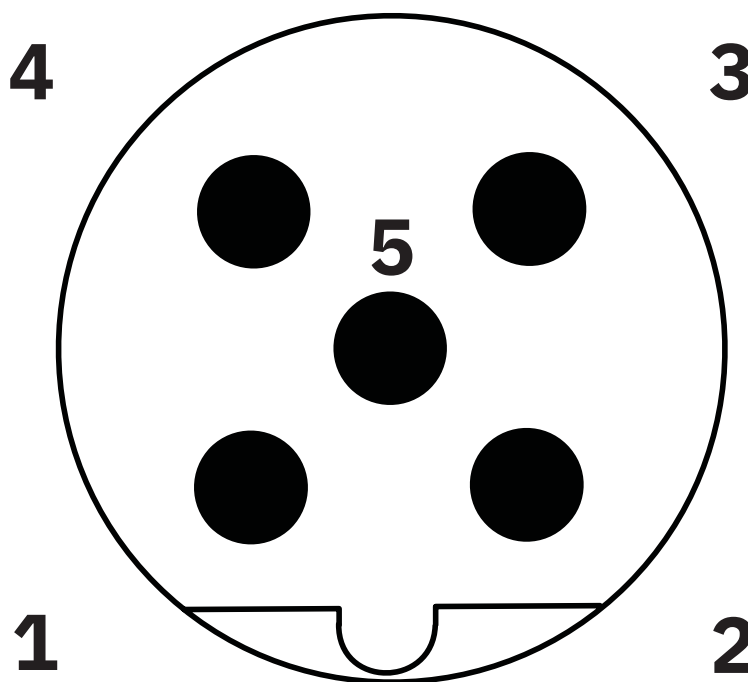
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



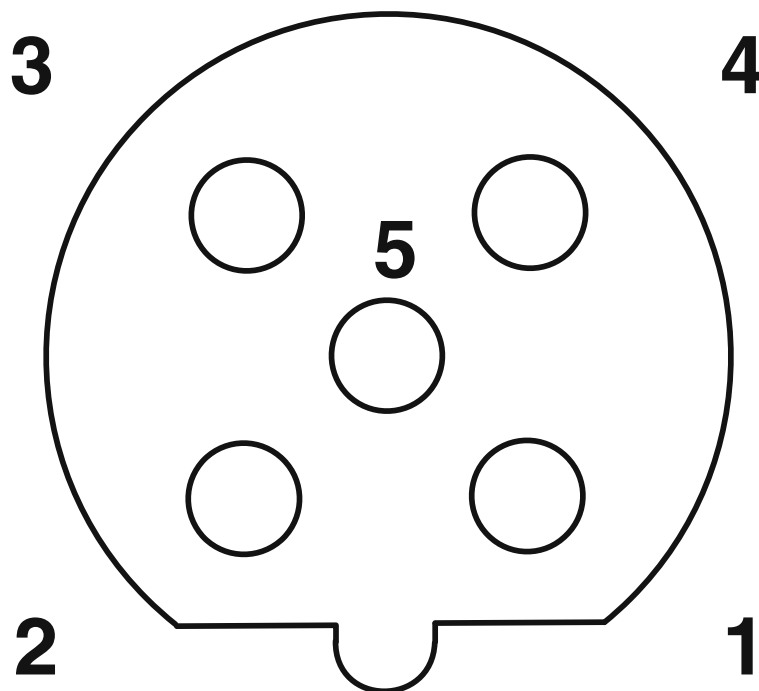
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



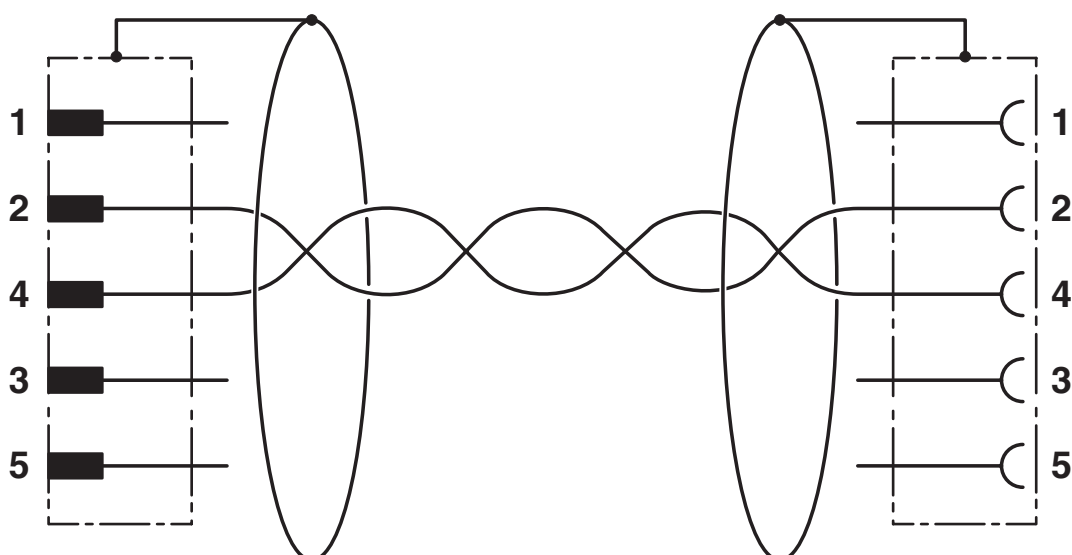
Polbild M12-Stecker, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-2P-MSB/10,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518151

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518151>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518151>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



1518151

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518151>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 5,94 kg CO2e |
|---------|--------------|