

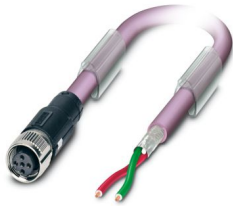
# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

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, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: B, Kabellänge: 5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1518070                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CKC                  |
| GTIN                                     | 4017918968199           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 317 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 325,1 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

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 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 (Buchse)   GN (A-Leitung) |
|                                                          | 4 (Buchse)   RD (B-Leitung) |

# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

### Anschluss 2

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Ausführung | freies Leitungsende |
|------------|---------------------|

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 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                                                     |
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                                                |
| Leiterwiderstand max.                | ≤ 78,6 Ω/km                                                                         |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km                                                                           |
| Wellenwiderstand                     | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)                                                      |
| Leitungs-Kapazität                   | nom. 30 pF/m                                                                        |
| Nennspannung Kabel                   | 300 V                                                                               |

# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | 1500,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm,<br>Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s,<br>Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C<br><br>Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 80 mm,<br>Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s,<br>Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung                           | ≤ 0,049 dB/m (bei 16 MHz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach IEC 60754-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)<br>UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)<br>IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sonstige Beständigkeit                   | adhäsionsarm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)<br>-20 °C ... 60 °C (bei Installation)<br>-20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)                                                                                                                                                                                             |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

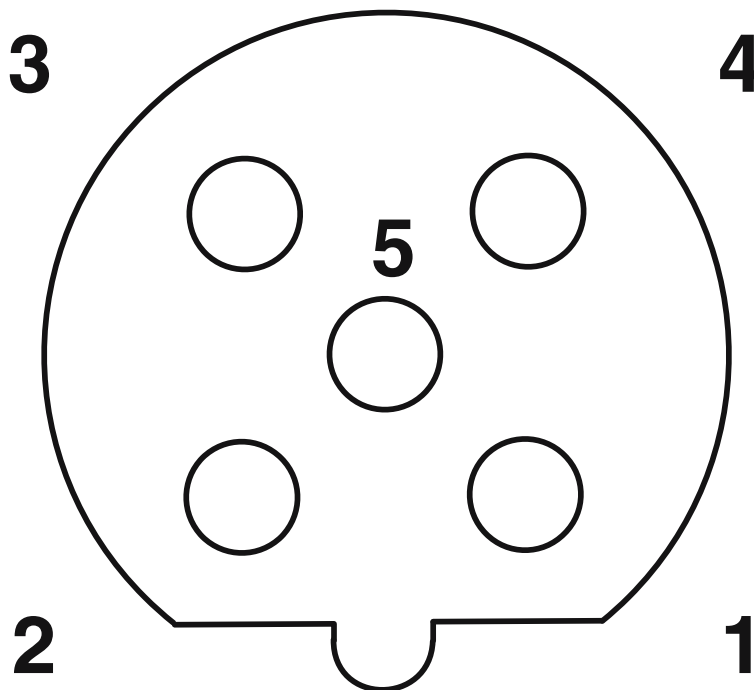
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

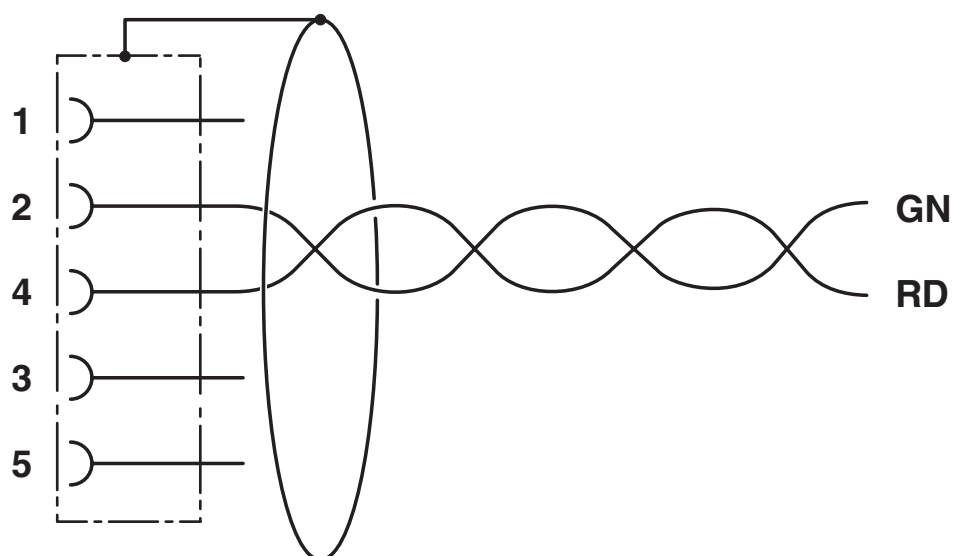
# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel

1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

|  <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 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO - Bussystem-Kabel



1518070

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518070>

## 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 | 3,038 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)