

# SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO - Bussystem-Kabel



1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

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 freies Leitungsende, Kabellänge: 15 m

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1518054       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1CKC        |
| GTIN                                     | 4017918968175 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 912,3 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 912,3 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

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ               |
| 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 Griffkörper       | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt           | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                                      |
| Material Kontakträger      | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

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

### Steckverbinder

# SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO - Bussystem-Kabel

1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

## Anschluss 1

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

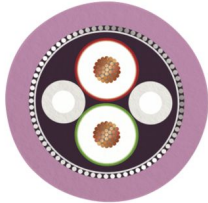
## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 15 m |
|---------------|------|

## PROFIBUS [910]

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 21198 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl                              | 2   |
| Geschirmt                            | ja  |
| Leitungstyp                          | PROFIBUS [910]  |
| Leiteraufbau                         | 1x2xAWG24/19  |
| AWG Signalleitung                    | 24  |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,55 mm ±0,05 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 7,70 mm ±0,02 mm  |
| Außenmantel, Material                | PUR   |
| Außenmantel, Farbe                   | violett RAL 4001  |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze  |
| Einzelader, Farbe                    | rot, grün   |
| Gesamtverseilung                     | 2 Adern mit 2 Füllern zur Seele   |
| Optische Schirmbedeckung             | 80 %  |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km   |
| Wellenwiderstand                     | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)  |
| Nennspannung Kabel                   | ≤ 125 V   |
| Prüfspannung Ader/Ader               | 2000 V (50 Hz, 1 min.)  |
| Prüfspannung Ader/Schirm             | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 4 x D   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)    | Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm,                                   |

# SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO - Bussystem-Kabel



1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | Biegeradius: 15 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> |
| Schirmdämpfung                | ≤ 4,9 dB (bei 16 MHz)   |
|                               | ≤ 4,9 dB (bei 4 MHz)  |
|                               | ≤ 0,5 dB (bei 38,4 kHz)   |
|                               | ≤ 0,3 dB (bei 9,6 kHz)  |
| 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   |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-404   |
| 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)  |

# SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO - Bussystem-Kabel

1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



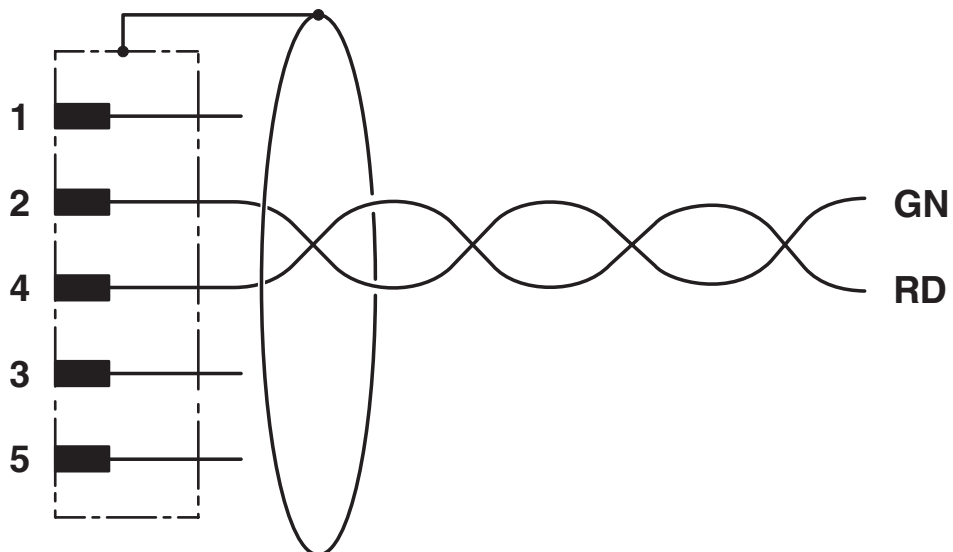
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

## Schemazeichnung



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-2P-MSB/15,0-910 SCO - Bussystem-Kabel



1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

|  <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-MSB/15,0-910 SCO - Bussystem-Kabel



1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

1518054

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1518054>

## 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 % |
|---|--|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 8,675 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)