

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



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>

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: 5 m

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1403631                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CKC                  |
| GTIN                                     | 4046356663526           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 331,6 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 317 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 |

### 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 |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 100 |
|-------------|-------|

### Materialangaben

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0   |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

1403631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

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

### 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   |

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



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>

|  |   |
|--|---|
| Wellenwiderstand                         | 150 Ω ±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.)   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 40 mm   |
| Kleinster 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                           | ≤ 0,049 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)  |

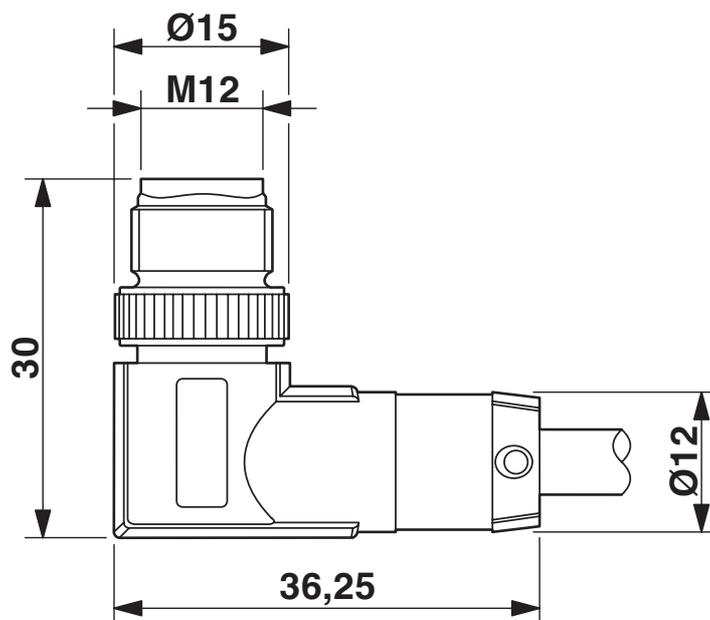
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Schutzart   | IP65   |
|   | IP67   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

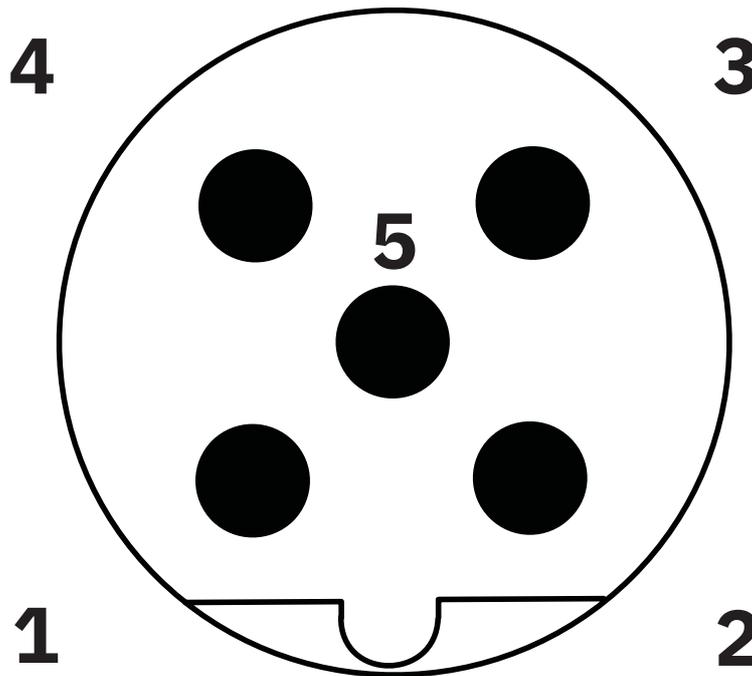
## Zeichnungen

Maßzeichnung



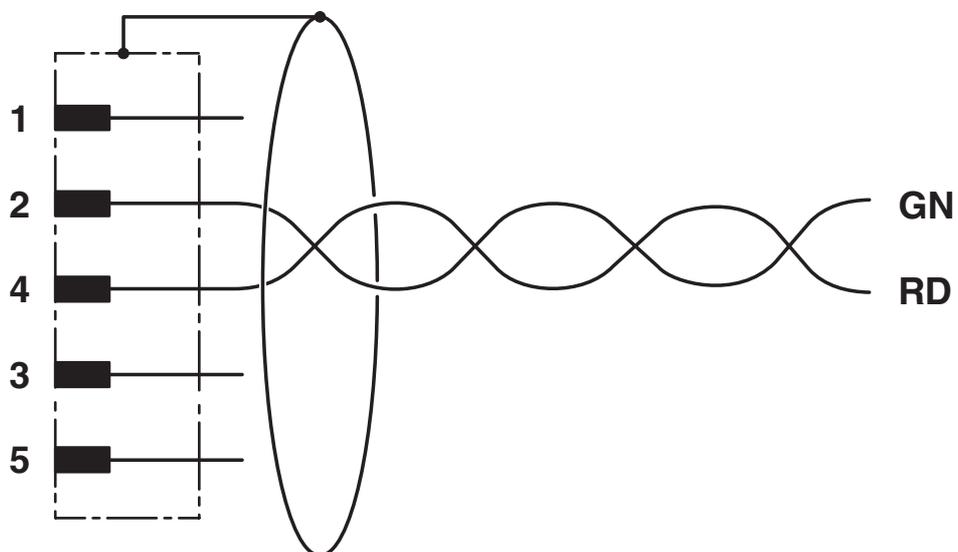
Stecker M12-SPEEDCON, gewinkelt, geschirmt

## Schemazeichnung



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

## Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

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



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>



### EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



### UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |



### cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 300 V              | 4 A             | -               | -                         |

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



1403631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1403631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1403631>

## 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 | 3,59 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)