

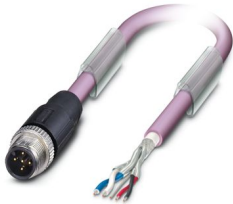
# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

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, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 15 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1507450                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CKD                  |
| GTIN                                     | 4017918900267           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 852 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 873,7 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Standard                  |
| Sensorart               | CANopen®                  |
| Polzahl                 | 5                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Geschirmt               | ja                        |
| Kodierung               | A                         |

### Isolationseigenschaften

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

### Schnittstellen

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Bussystem           | CANopen®/DeviceNet™ |
| Signalart/Kategorie | CANopen®            |
|                     | DeviceNet™          |

### Signalisierung

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

### Elektrische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Isolationswiderstand        | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung U <sub>N</sub> | 48 V AC  |
|                             | 60 V DC  |
| Nennstrom I <sub>N</sub>    | 4 A      |
| Übertragungsmedium          | Kupfer   |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                                         |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |

# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Material Kontaktträger | TPU GF                    |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |

## Anschlussdaten

### Anschlussbelegung

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional) | 1 (Stecker)   SR (Schirm) |
|                                                          | 2 (Stecker)   RD (V+)     |
|                                                          | 3 (Stecker)   BK (V-)     |
|                                                          | 4 (Stecker)   WH (CAN_H)  |
|                                                          | 5 (Stecker)   BU (CAN_L)  |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Bauform                       | Stecker gerade M12 |
| Polzahl                       | 5                  |
| Kodierungsart                 | A (Standard)       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C   |

### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

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

### CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Polzahl                              | 4                                                                                    |
| Geschirmt                            | ja                                                                                   |
| Leitungstyp                          | CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]                                              |
| Leiteraufbau                         | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                |
| AWG Signalleitung                    | 24                                                                                   |
| AWG Spannungsversorgung              | 22                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,25 mm² (Datenleitung)                                                           |
|                                      | 2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung)                                                    |
|                                      | 1x 0,34 mm² (Beilaufleitung)                                                         |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung)                                                      |

# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

|                                      |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)                                                                                                                                            |
| Leitungsaußendurchmesser             | 6,70 mm ±0,3 mm                                                                                                                                                                  |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                                                                                                                                              |
| Außenmantel, Farbe                   | violett RAL 4001                                                                                                                                                                 |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                                                               |
| Material Aderisolation               | geschäumtes PE (Datenleitung)                                                                                                                                                    |
|                                      | PE (Spannungsversorgung)                                                                                                                                                         |
| Einzelader, Farbe                    | rot-schwarz, blau-weiß                                                                                                                                                           |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar                                                                                                                                                                 |
| Gesamtverseilung                     | 2 Paare um eine Beilaufitze in der Mitte zur Seele                                                                                                                               |
| Optische Schirmbedeckung             | 80 %                                                                                                                                                                             |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)                                                                                                                                                         |
|                                      | ≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)                                                                                                                                                  |
| Wellenwiderstand                     | 120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)                                                                                                                                                          |
| Nennspannung Kabel                   | ≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)                                                                                                                                |
| 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: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 15 x D, Fahrweg: 4,5 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s², Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung                       | ≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz)                                                                                                                                                         |
|                                      | ≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz)                                                                                                                                                       |
|                                      | ≤ 9,5 dB/km (bei 125 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                                                                                                                                                                    |
|                                      | nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                                                                                                                                           |
| 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 |

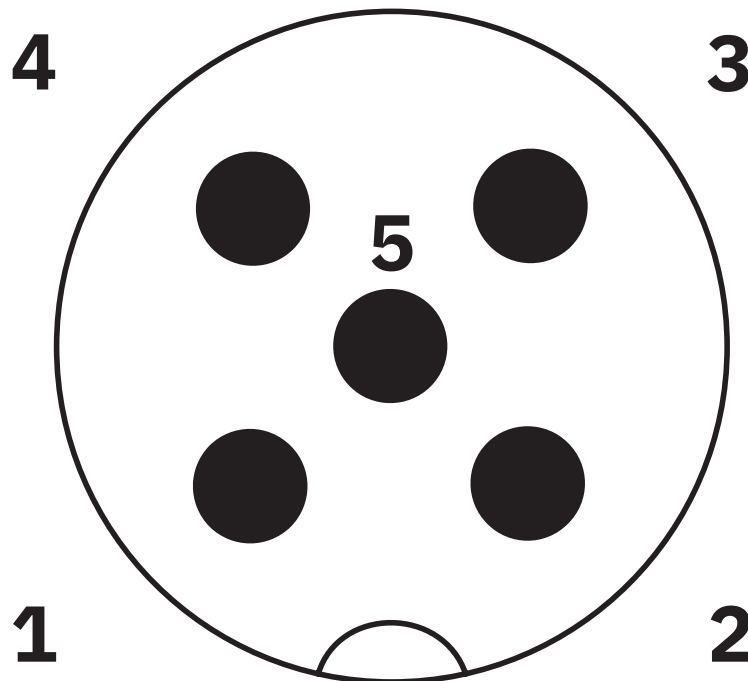
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

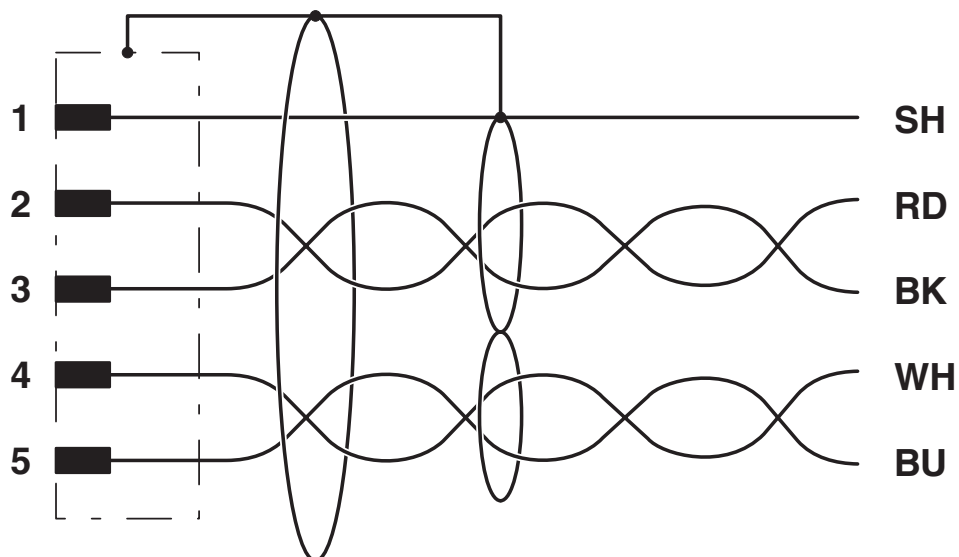
# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel

1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>



Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 125 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                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 125 V              | 4 A             | -               | -                         |

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

# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/15,0-920 - Bussystem-Kabel



1507450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507450>

## 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 | 3,546 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)