

# SAC-5P-M12MS/45-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1632875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

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, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: 45 m

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1632875                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI  |
| Produktschlüssel                         | AF1CKD  |
| GTIN                                     | 4067923153639                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2.530 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2.530 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### 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 $U_N$   | 48 V AC  |
|                      | 60 V DC  |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Materialangaben

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB   |
| Material Dichtung              | NBR  |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Steckverbinder

# SAC-5P-M12MS/45-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1632875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

## Anschluss 1

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Bauform       | Stecker gerade M12 |
| Polzahl       | 5                  |
| Kodierungsart | B (invers)         |


## Anschluss 2

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Bauform       | Buchse gerade M12 |
| Polzahl       | 5                 |
| Kodierungsart | B                 |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 45 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 mm <sup>2</sup> (Datenleitung)<br>2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung)<br>1x 0,34 mm <sup>2</sup> (Beilaufitze) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung)<br>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)<br>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 %   |

# SAC-5P-M12MS/45-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1632875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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,<br>Biegeradius: 15 x D, Verfahrweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit:<br>3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ...<br>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)   |
| Besondere Eigenschaften              | schleppkettentauglich  |
| 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)   |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

## Schemazeichnung

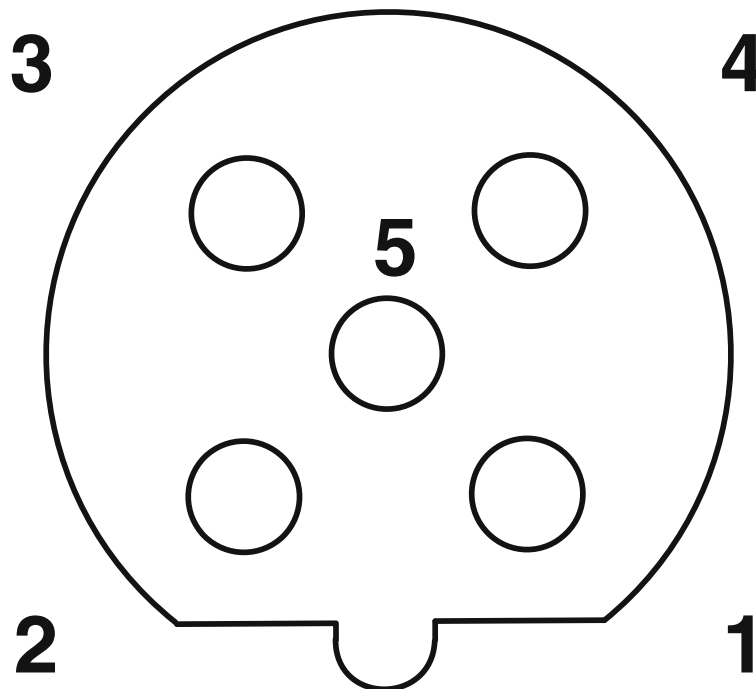


Polbild M12-Stecker, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Stiftseite

1632875

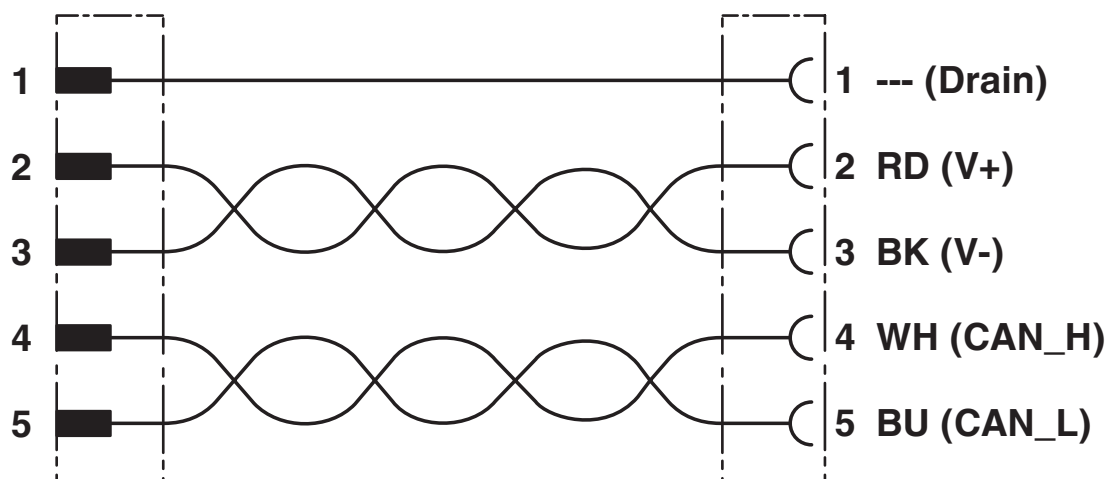
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# SAC-5P-M12MS/45-920/M12FS - Bussystem-Kabel




1632875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 30 V               | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 335024 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 60 V               | 0,5 A           | -               | -                         |

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

# SAC-5P-M12MS/45-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1632875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

1632875

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1632875>

## 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 %

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)