

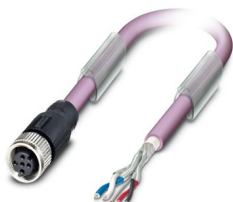
SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 1507489 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CKD |
| GTIN | 4017918900281 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 310,7 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 310,7 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

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

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|----------|
| 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 _N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I _N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

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 |

SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

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

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

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

Steckverbinder

Anschluss 1

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


Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 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) 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung) |
| Leitungsaußendurchmesser | 6,70 mm ±0,3 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |

SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Datenleitung) |
| | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Spannungsversorgung) |
| Wellenwiderstand | $120 \Omega \pm 10 \%$ (bei 1 MHz) |
| Nennspannung Kabel | $\leq 300 \text{ V}$ (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/s ² , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung | $\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (bei 1 MHz) |
| | $\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (bei 500 kHz) |
| | $\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (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) |

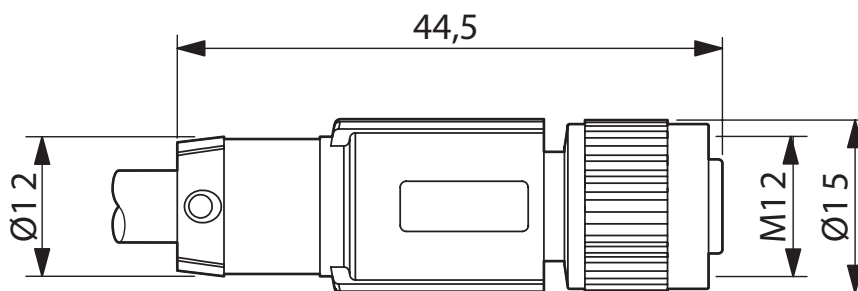
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |

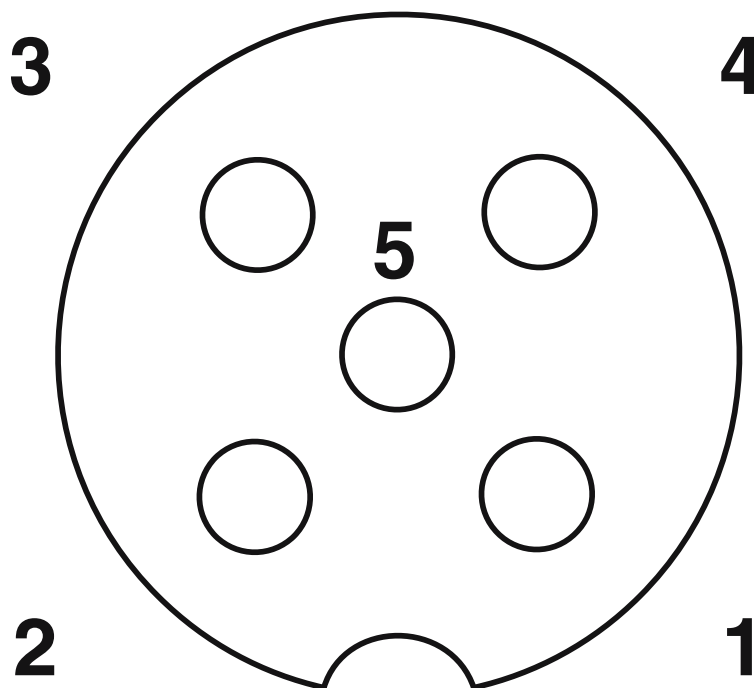
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

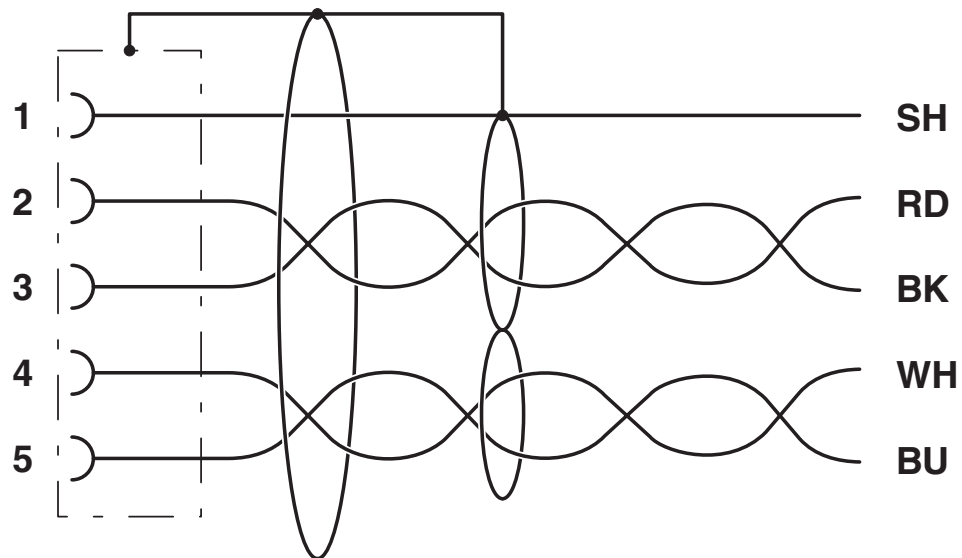
SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel

1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel





1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

|  UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 125 V | 4 A | - | - |

|  cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 125 V | 4 A | - | - |

|  EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P- 5,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1507489

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507489>

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 | 1,236 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