

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

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®, 5-polig, PUR halogenfrei, silbergrau RAL 7001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2,5 m, Steckverbinder ungeschirmt

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1073558 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CDD |
| GTIN | 4055626770383 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 172,55 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 172,55 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|-----------|
| Anwendung | Bussystem |
| Sensorart | CANopen® |
| Polzahl | 5 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

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

Schnittstellen

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

Signalisierung

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

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 |

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A (Standard) |

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

Anschluss 2

| | |
|---------------|-------------------|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | A (Standard) |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 2,5 m |
|---------------|-------|

CANopen®/DeviceNet™, PUR, grau [923]

Maßzeichnung



| | |
|--------------------------------------|---|
| Leitungsgewicht | 90 kg/km |
| UL AWM Style | 21198 (80 °C / 300 V) |
| Polzahl | 4 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | CANopen®/DeviceNet™, PUR, grau [923] |
| Leiteraufbau | 2xAWG24/19+2xAWG22/19 |
| Leiteraufbau Signalleitung | 19x 0,13 mm |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung | 19x 0,15 mm |
| AWG Spannungsversorgung | 22 |
| Leitungsquerschnitt | 2x 0,25 mm² (Datenleitung) 2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung) 1x 0,34 mm² (Beilauflitze) |
| 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 |
| Außenmantel, Farbe | silbergrau RAL 7001 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Material Aderisolation | geschäumtes PE (Datenleitung) PE (Spannungsversorgung) |
| Einzelader, Farbe | rot-schwarz, blau-weiß |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Art der Paarschirmung | Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen |
| Gesamtverseilung | 2 Paare um eine Beilauflitze in der Mitte zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung | 80 % |
| Isolationswiderstand | ≥ 5 GΩ*km (Datenleitung) |

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

| | |
|--|--|
| Schleifenwiderstand | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Spannungsversorgung) $\leq 181,80 \Omega/\text{km}$ (Datenleitung) $\leq 114,80 \Omega/\text{km}$ (Spannungsversorgung) |
| Wellenwiderstand | $120 \Omega \pm 10\%$ (bei 1 MHz) |
| Leitungs-Kapazität | nom. 40 nF/km (Datenleitung) |
| 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 | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 34 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 67 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 10 x D, Verfahrtsweg: 4,5 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s ² , Umgebungstemperatur: $\leq 70^\circ\text{C}$ |
| 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, Sec. 1060 (FT-1) IEC 60332-1 |
| Sonstige Beständigkeit | adhäsionsarm |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) $\leq 70^\circ\text{C}$ (Kabel, Schleppketteneinsatz) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|-------------------------------|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 75 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel

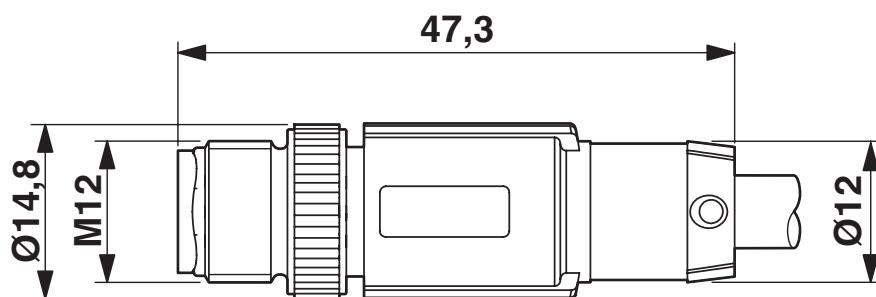


1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

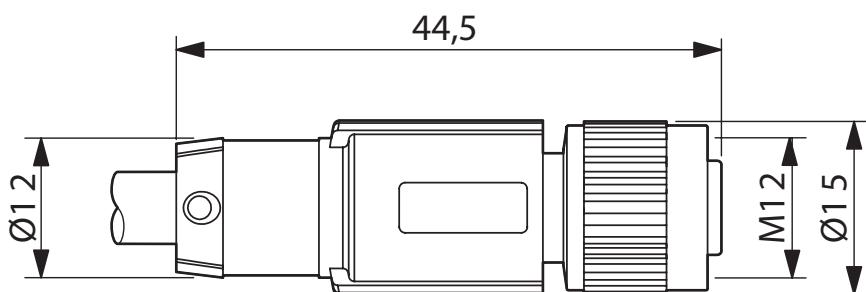
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

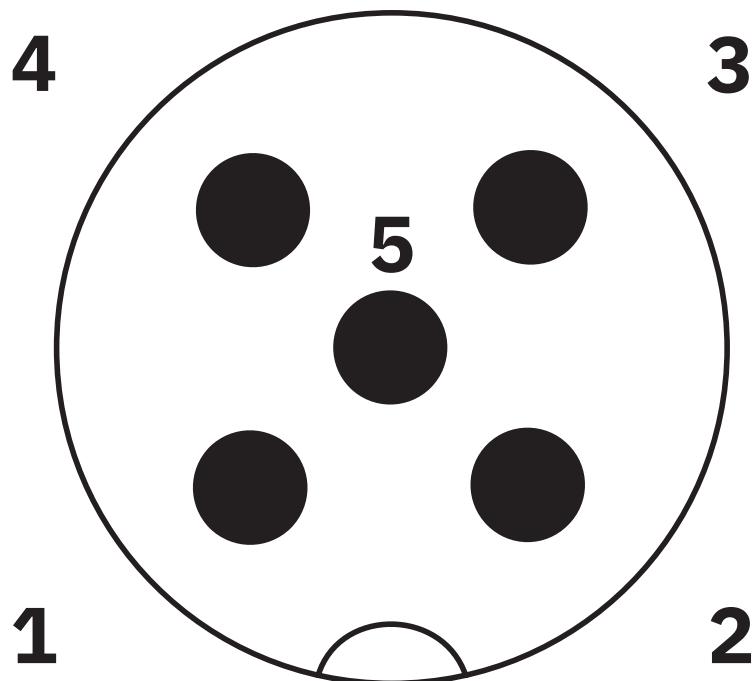
SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

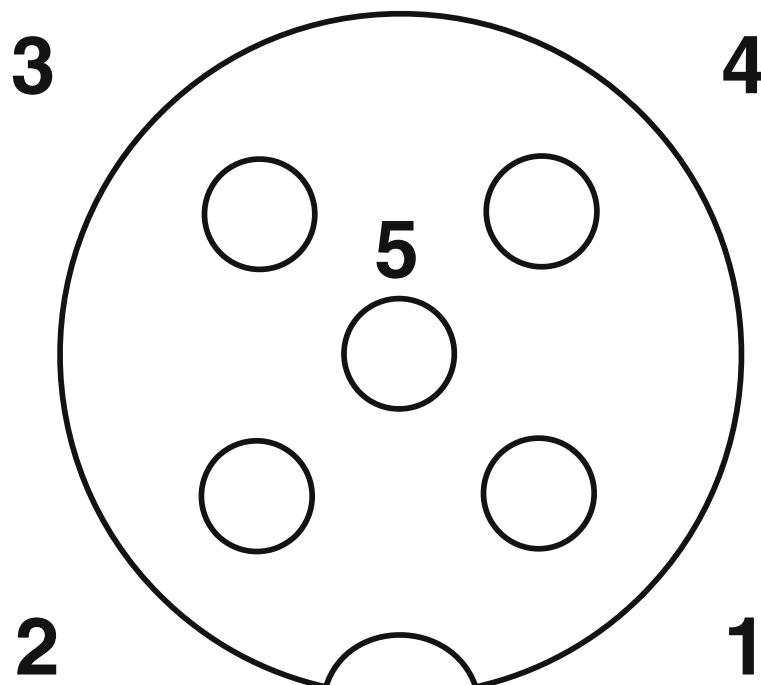
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

Schemazeichnung



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

Schemazeichnung



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

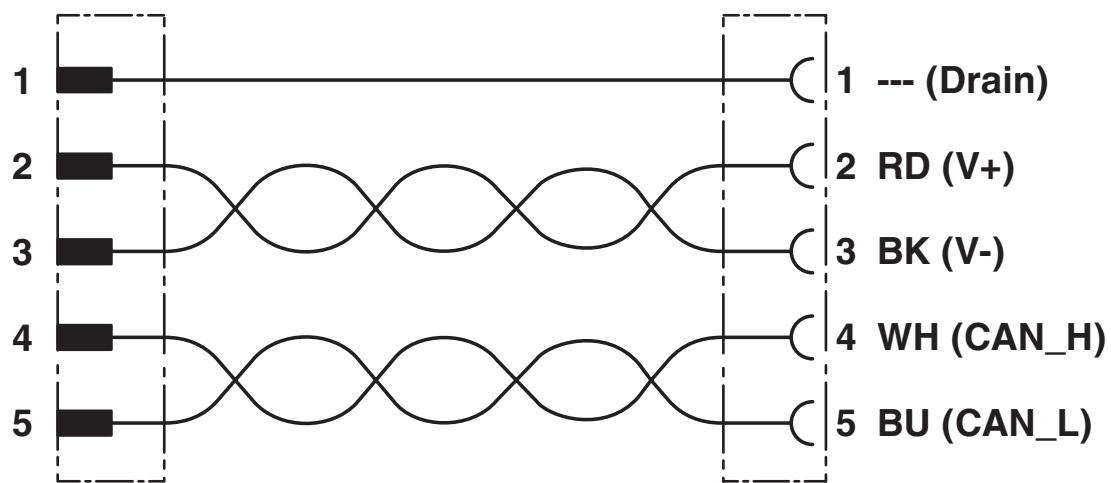
SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/2,5-923/M12FS CAN - Bussystem-Kabel



1073558

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1073558>

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