

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel



1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

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: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A und Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m, alle Steckverbinder ungeschirmt, Schirm auf Pin 1 aufgelegt

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1461252 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 100 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1GAD |
| GTIN | 4063151855000 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 73 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel



1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp | Verteiler mit Kabel |
| Anwendung | Standard |
| Sensorart | CANopen® |
| Polzahl | 5 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | nein |
| Kodierung | A |

Isolationseigenschaften

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

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 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |

Signalisierung

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

Steckverbinder

Anschluss 1

| | |
|---------------|--------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 |
| Kodierungsart | A |

Anschluss 2

| | |
|---------------|-------------------|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Kodierungsart | A |

Anschluss 3

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel



1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Bauform | Stecker gerade M12 SPEEDCON |
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart | A |

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,5 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 mm ² (Datenleitung) 2x 0,34 mm ² (Spannungsversorgung) 1x 0,34 mm ² (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 | 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 Beilauflitze 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.) |

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel



1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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, Fahrweggeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s ² , 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 |
| 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 ... 75 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |

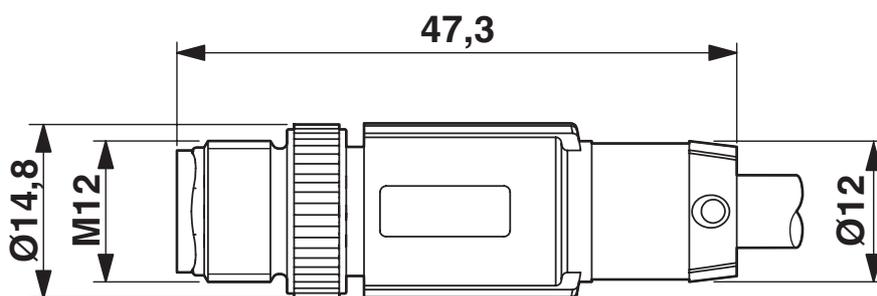
SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel

1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

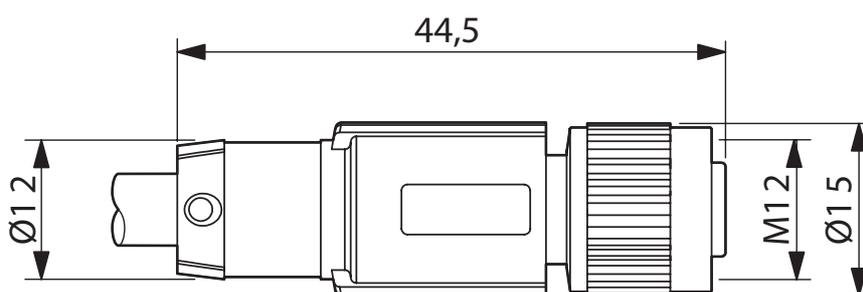
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gerade

Maßzeichnung



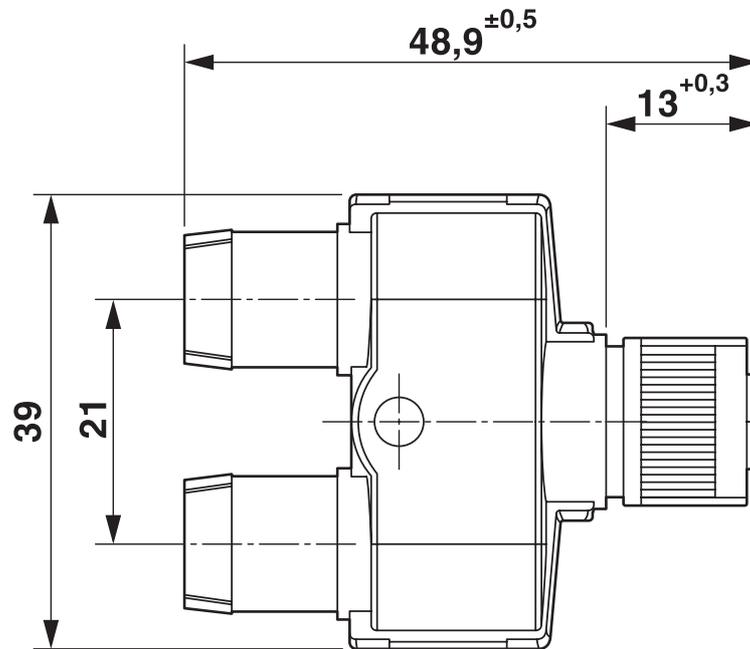
Buchse M12-SPEEDCON, gerade

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel

1461252

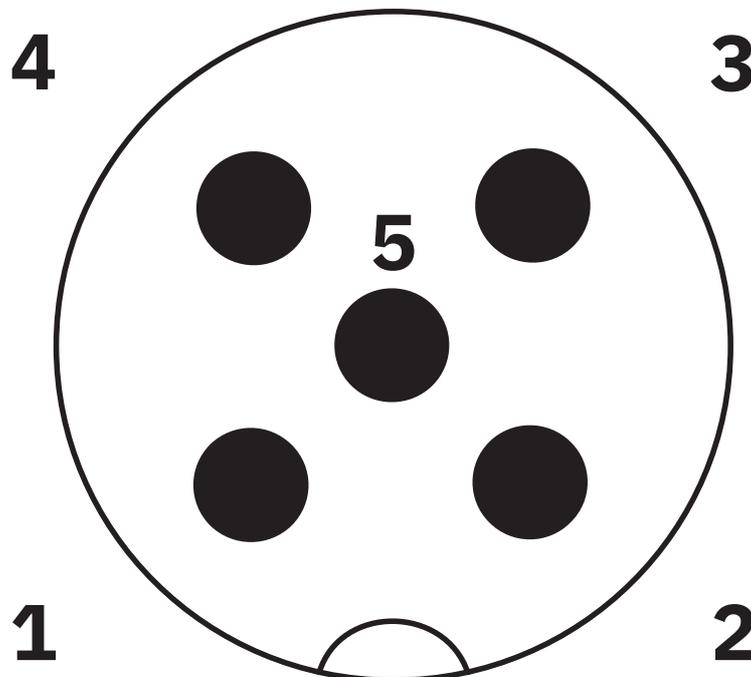
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

Maßzeichnung



Buchse M12-SPEEDCON, Y-Verteiler

Schemazeichnung



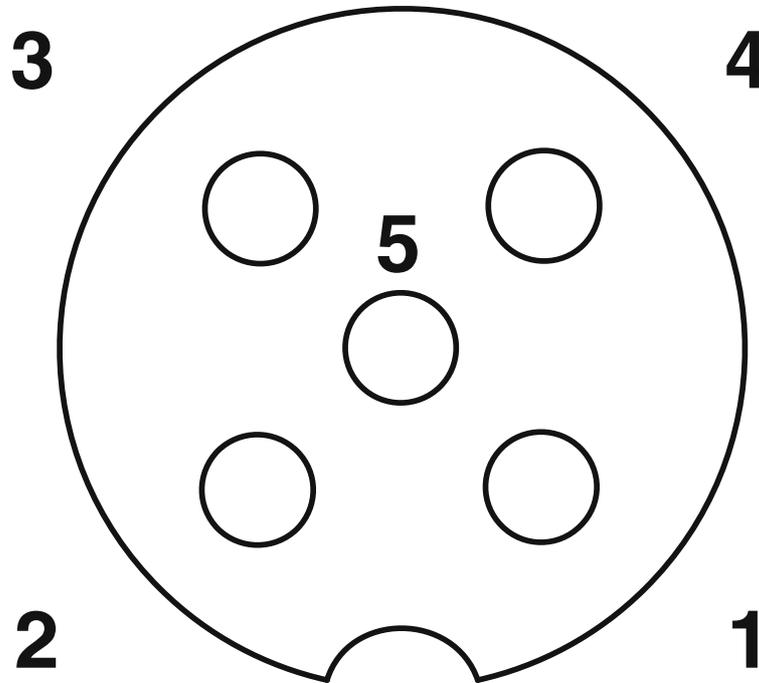
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel

1461252

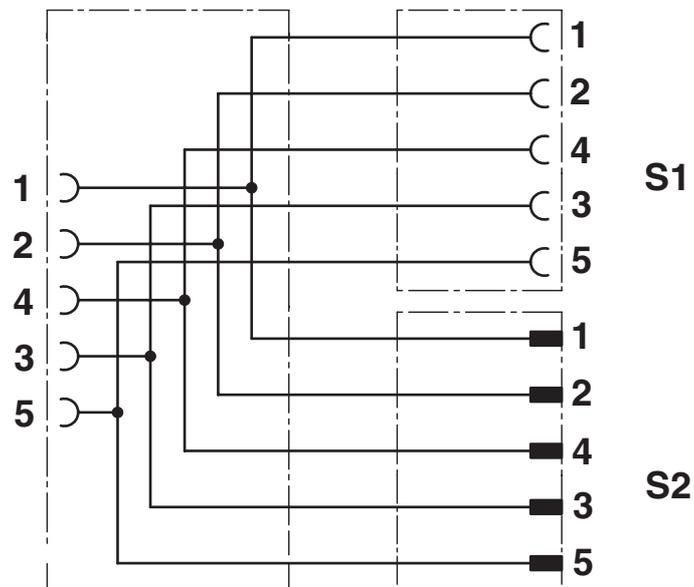
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchsen und des M12-Steckers

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel



1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060313 |
| ECLASS-15.0 | 27060313 |

ETIM

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

SAC-5PY-F/2X 0,5-PUR-MS-FS VP - Bussystem-Kabel



1461252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1461252>

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 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