# SAC-5P-MSB/ 2,0-900 SCO - Bussystem-Kabel

1517877

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517877

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, INTERBUS (16 Mbit/s), 5-polig, PUR halogenfrei, maigrün RAL 6017, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1517877 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CKB |
| GTIN | 4017918967994 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 166,5 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 166,5 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Polzahl | 5 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | ja |
| Kodierung | B |

### Isolationseigenschaften

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

## Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Bussystem | INTERBUS |
| Signalart/Kategorie | INTERBUS, 16 Mbit/s |

## 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 |
| Übertragungsrate | 16 Mbit/s |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Material Griffkörper | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt | CuSn |
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |

## Anschlussdaten

### Anschlussbelegung

| | |
|---|---|
| Kontakt \| Farbe (Signalbezeichnung) \| Kontakt (optional) | 1 (Stecker) \| YE (DO) |
| | 2 (Stecker) \| GN (DO) |
| | 3 (Stecker) \| GY (DI) |
| | 4 (Stecker) \| PK (DI) |

| | |
|---|---|
| | 5 (Stecker) \| BN (GND) |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

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

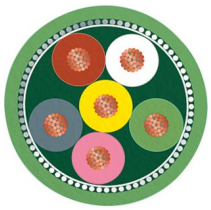
### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 2 m |

### INTERBUS [900]

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 70 kg/km |
| Polzahl | 6 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | INTERBUS [900] |
| Leiteraufbau | 3 x 2 x 0,22 mm² |
| Signalgeschwindigkeit | 0,66 c |
| Leiteraufbau Signalleitung | 32x 0,10 mm |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Leitungsquerschnitt | 3x 2x 0,22 mm² |
| Leitungsaußendurchmesser | 8,00 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | maigrün RAL 6017 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Material Aderisolation | PE |
| Einzelader, Farbe | grün-gelb, weiß-braun, grau-rosa |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Gesamtverseilung | 3 Paare zur Seele |
| Isolationswiderstand | ≥ 5 GΩ*km |
| Kopplungswiderstand | < 250,00 mΩ/m (bei 30 MHz) |
| Schleifenwiderstand | ≤ 159,80 Ω/km |
| Wellenwiderstand | 120 Ω ±20 % (bei 64 kHz) |

| | |
|---|---|
| | 100 Ω ±15 % (bei 1 MHz) |
| Leitungs-Kapazität | ≤ 60 nF/km (bei 800 Hz) |
| Nennspannung Kabel | 250 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | 1500 $V_{eff}$ |
| Prüfspannung Ader/Schirm | 1000,00 $V_{eff}$ |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 7,5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 15 x D |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 60 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 120 mm |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 120 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 1,6 m/s, Beschleunigung: 3,2 m/s² |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT) | ≥ 61 dB (bei 772 kHz) |
| | ≥ 59 dB (bei 1 MHz) |
| | ≥ 55 dB (bei 2 MHz) |
| | ≥ 50 dB (bei 4 MHz) |
| | ≥ 46 dB (bei 8 MHz) |
| | ≥ 44 dB (bei 10 MHz) |
| | ≥ 41 dB (bei 16 MHz) |
| | ≥ 40 dB (bei 20 MHz) |
| Schirmdämpfung | ≤ 15 dB/km (bei 256 kHz) |
| | ≤ 24 dB/km (bei 772 kHz) |
| | ≤ 27 dB/km (bei 1 MHz) |
| | ≤ 52 dB/km (bei 4 MHz) |
| | ≤ 84 dB/km (bei 10 MHz) |
| | ≤ 112 dB/km (bei 16 MHz) |
| | ≤ 119 dB/km (bei 20 MHz) |
| Flammwidrigkeit | nach VDE 0472 Teil 4, Prüfart B |
| | nach IEC 60332-1 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

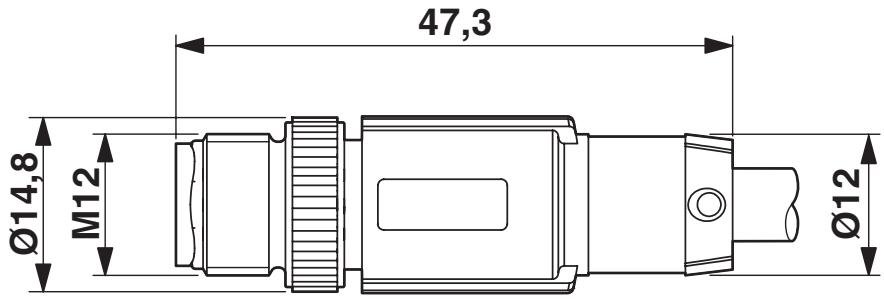
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP65 |
| | IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

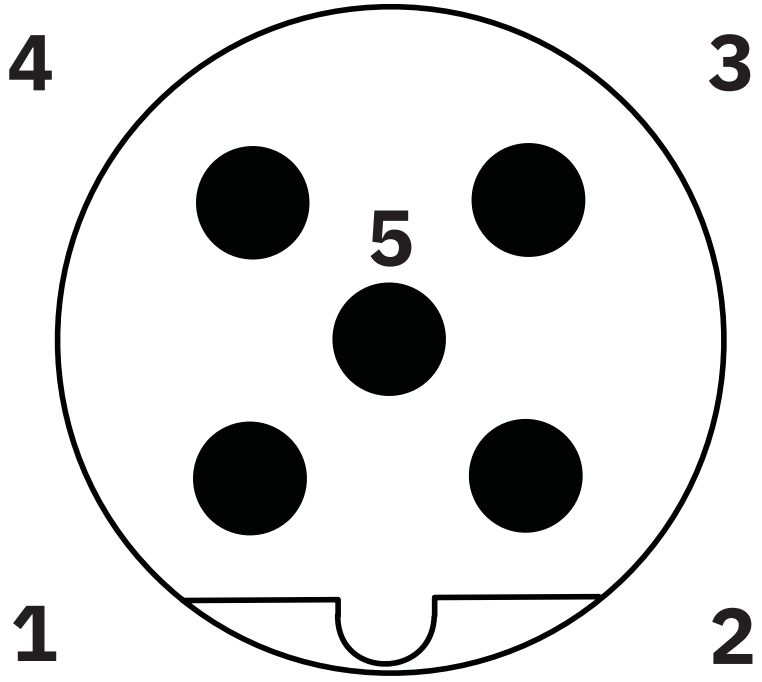
## Zeichnungen

Maßzeichnung



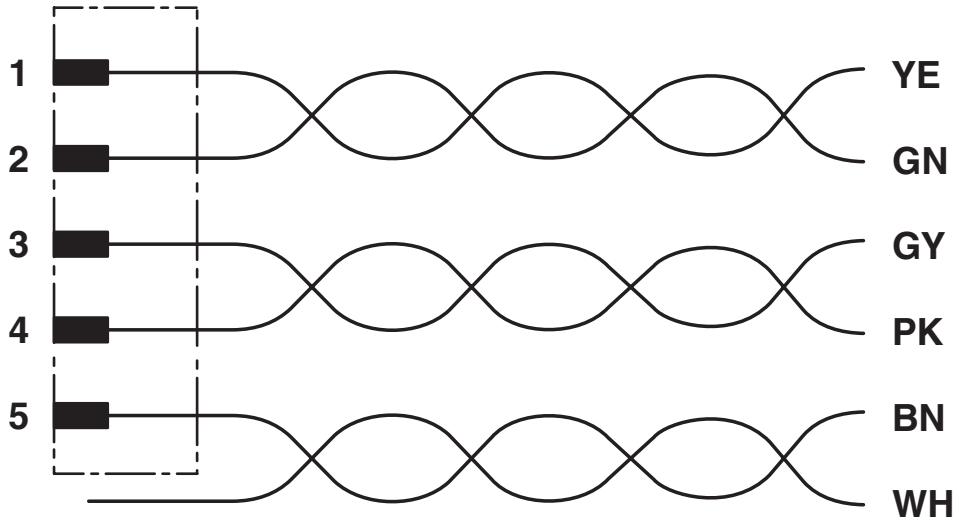

Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung




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

Schaltplan




Kontaktbelegung des M12-Steckers

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517877

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

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002599 |

### UNSPSC

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

## 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 | 1,529 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de