

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

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: 10 m

Kaufmännische Daten

| | |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer | 1507081 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | AF1CKB |
| Katalogseite | Seite 428 (C-2-2019) |
| GTIN | 4017918899950 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 717 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 707,4 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Hinweise

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

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung | Standard |
| Sensorart | INTERBUS |
| 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 |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Materialangaben

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

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |
|------------------------|---------------------------|

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

| | |
|--|--------------------------------|
| Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional) | 1 (Stecker) YE (<u>DO</u>) |
| | 2 (Stecker) GN (<u>DO</u>) |
| | 3 (Stecker) GY (DI) |
| | 4 (Stecker) PK (<u>DI</u>) |
| | 5 (Stecker) BN (GND) |

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

| | |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 m |
|---------------|------|

INTERBUS [900]

| | |
|----------------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Leitungsgewicht | 70 kg/km |
| Polzahl | 6 |
| Geschirmt | ja |
| Leitungstyp | INTERBUS [900] |
| Leiteraufbau | 3 x 2 x 0,22 mm ² |
| Signalgeschwindigkeit | 0,66 c |
| Leiteraufbau Signalleitung | 32x 0,10 mm |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Leitungsquerschnitt | 3x 2x 0,22 mm ² |
| Leitungsaußendurchmesser | 8,00 mm |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Außenmantel, Farbe | maigrün RAL 6017 |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

| | |
|--|---|
| Material Aderisolation | PE |
| Einzelader, Farbe | grün-gelb, weiß-braun, grau-rosa |
| Paarverseilung | 2 Adern zum Paar |
| Gesamtverseilung | 3 Paare zur Seele |
| Isolationswiderstand | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Kopplungswiderstand | $< 250,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 30 MHz) |
| Schleifenwiderstand | $\leq 159,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ |
| Wellenwiderstand | $120 \text{ }\Omega \pm 20 \%$ (bei 64 kHz) |
| | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \%$ (bei 1 MHz) |
| Leitungs-Kapazität | $\leq 60 \text{ nF}/\text{km}$ (bei 800 Hz) |
| Nennspannung Kabel | 250 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung Ader/Ader | $1500 \text{ V}_{\text{eff}}$ |
| Prüfspannung Ader/Schirm | $1000,00 \text{ V}_{\text{eff}}$ |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | $7,5 \times D$ |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | $15 \times D$ |
| 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: $3,2 \text{ m/s}^2$ |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT) | $\geq 61 \text{ dB}$ (bei 772 kHz) |
| | $\geq 59 \text{ dB}$ (bei 1 MHz) |
| | $\geq 55 \text{ dB}$ (bei 2 MHz) |
| | $\geq 50 \text{ dB}$ (bei 4 MHz) |
| | $\geq 46 \text{ dB}$ (bei 8 MHz) |
| | $\geq 44 \text{ dB}$ (bei 10 MHz) |
| | $\geq 41 \text{ dB}$ (bei 16 MHz) |
| | $\geq 40 \text{ dB}$ (bei 20 MHz) |
| Schirmdämpfung | $\leq 15 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 256 kHz) |
| | $\leq 24 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 772 kHz) |
| | $\leq 27 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 1 MHz) |
| | $\leq 52 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 4 MHz) |
| | $\leq 84 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 10 MHz) |
| | $\leq 112 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 16 MHz) |
| | $\leq 119 \text{ dB}/\text{km}$ (bei 20 MHz) |
| Flammwidrigkeit | nach VDE 0472 Teil 4, Prüftart B |
| | nach IEC 60332-1 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$ (Kabel, feste Verlegung) |
| | $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (Kabel, bewegliche Verlegung) |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)

-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

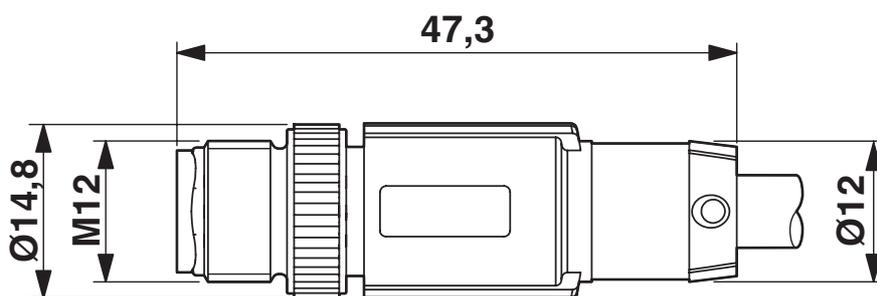
SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel

1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

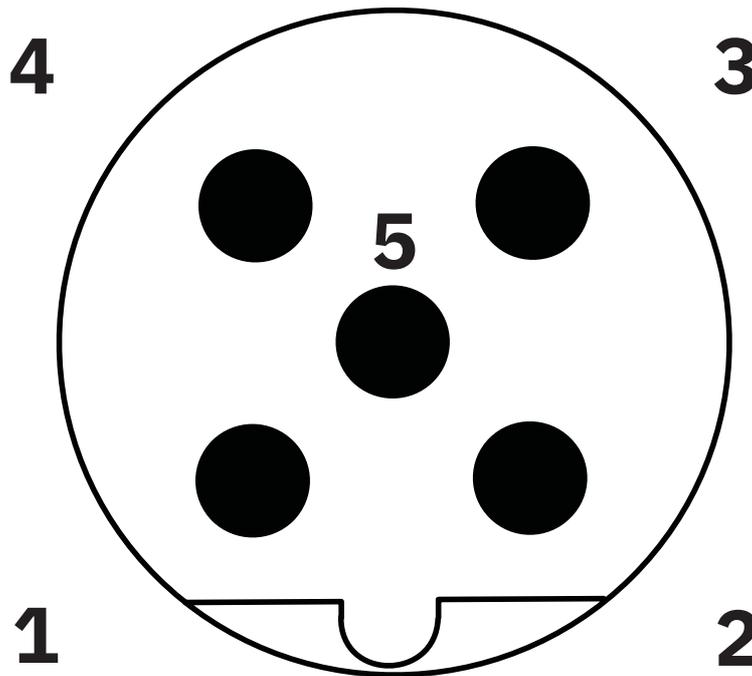
Zeichnungen

Maßzeichnung



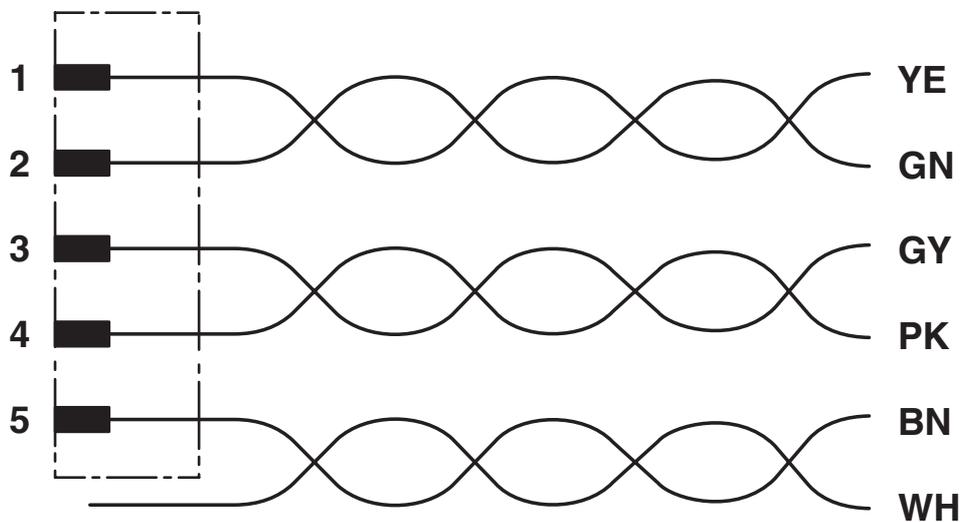
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>



EAC-RoHS

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

ETIM

ETIM 9.0

EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Bussystem-Kabel



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507081>

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 % |
|---|--|

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,786 kg CO2e |
|---------|---------------|

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