

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

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 Buchse gerade M12, Kodierung: B, Kabellänge: 0,3 m

Kaufmännische Daten

| | |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer | 1507162 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | AI |
| Produktschlüssel | AF1CKB |
| GTIN | 4017918900014 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 47,7 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 56,5 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | PL |

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

Technische Daten

Hinweise

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

Artikeleigenschaften

| | |
|-------------------------|----------|
| 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 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung U_N | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Übertragungsrate | 16 MBit/s |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------|------------|
| Mechanische Daten | |
| Steckzyklen | ≥ 100 |

Materialangaben

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

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Verschraubung | Zinkdruckguss, vernickelt |

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

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

Steckverbinder

Anschluss 1

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

Anschluss 2

| | |
|---------------|-------------------|
| Bauform | Buchse gerade M12 |
| Polzahl | 5 |
| Kodierungsart | B |

Kabel / Leitung

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Leitungslänge | 0,3 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 |

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | $\geq 5 \text{ G}\Omega\text{-km}$ |
| Kopplungswiderstand | < 250,00 m Ω /m (bei 30 MHz) |
| Schleifenwiderstand | $\leq 159,80 \Omega/\text{km}$ |
| Wellenwiderstand | $120 \Omega \pm 20\% \text{ (bei } 64 \text{ kHz)}$ $100 \Omega \pm 15\% \text{ (bei } 1 \text{ MHz)}$ |
| Leitungs-Kapazität | $\leq 60 \text{ nF/km} \text{ (bei } 800 \text{ Hz)}$ |
| 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, Verfahrtsweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 1,6 m/s, Beschleunigung: 3,2 m/s ² |
| Nahnebensprechdämpfung (NEXT) | $\geq 61 \text{ dB} \text{ (bei } 772 \text{ kHz)}$ $\geq 59 \text{ dB} \text{ (bei } 1 \text{ MHz)}$ $\geq 55 \text{ dB} \text{ (bei } 2 \text{ MHz)}$ $\geq 50 \text{ dB} \text{ (bei } 4 \text{ MHz)}$ $\geq 46 \text{ dB} \text{ (bei } 8 \text{ MHz)}$ $\geq 44 \text{ dB} \text{ (bei } 10 \text{ MHz)}$ $\geq 41 \text{ dB} \text{ (bei } 16 \text{ MHz)}$ $\geq 40 \text{ dB} \text{ (bei } 20 \text{ MHz)}$ |
| Schirmdämpfung | $\leq 15 \text{ dB/km} \text{ (bei } 256 \text{ kHz)}$ $\leq 24 \text{ dB/km} \text{ (bei } 772 \text{ kHz)}$ $\leq 27 \text{ dB/km} \text{ (bei } 1 \text{ MHz)}$ $\leq 52 \text{ dB/km} \text{ (bei } 4 \text{ MHz)}$ $\leq 84 \text{ dB/km} \text{ (bei } 10 \text{ MHz)}$ $\leq 112 \text{ dB/km} \text{ (bei } 16 \text{ MHz)}$ $\leq 119 \text{ dB/km} \text{ (bei } 20 \text{ MHz)}$ |
| 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

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

Umgebungsbedingungen

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

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel

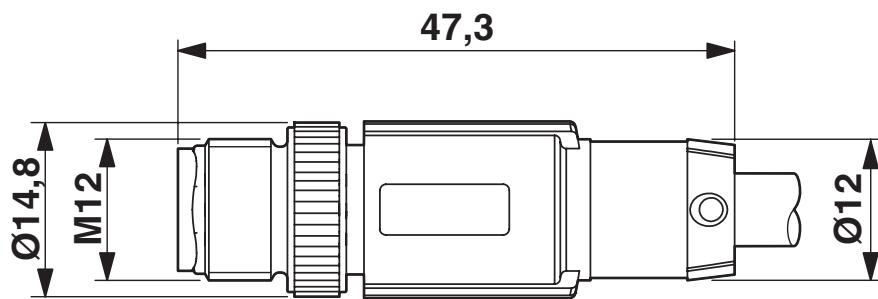


1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

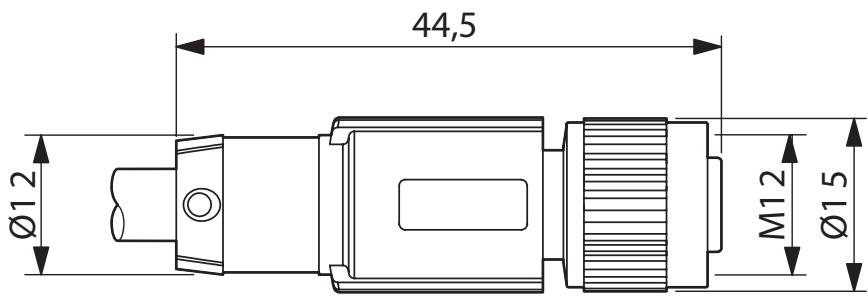
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

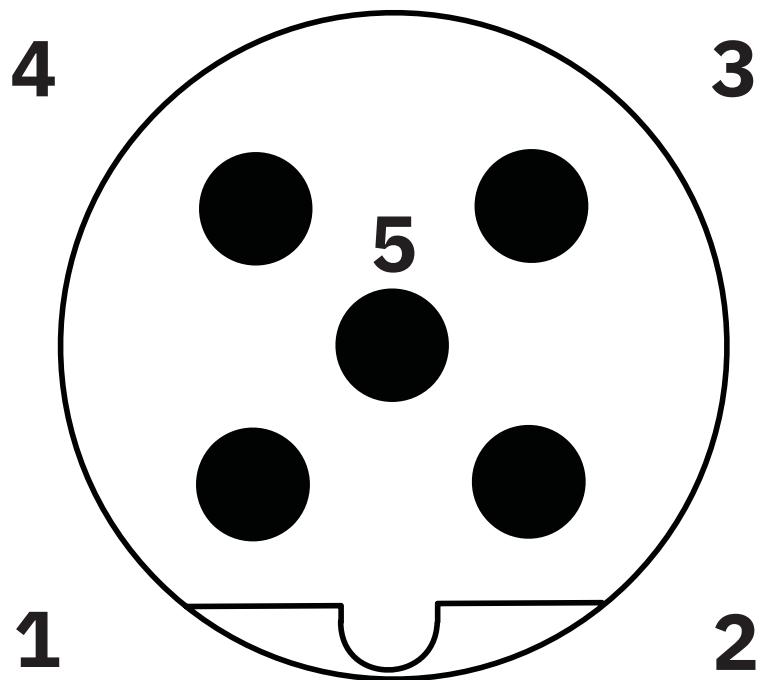
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

Schemazeichnung



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

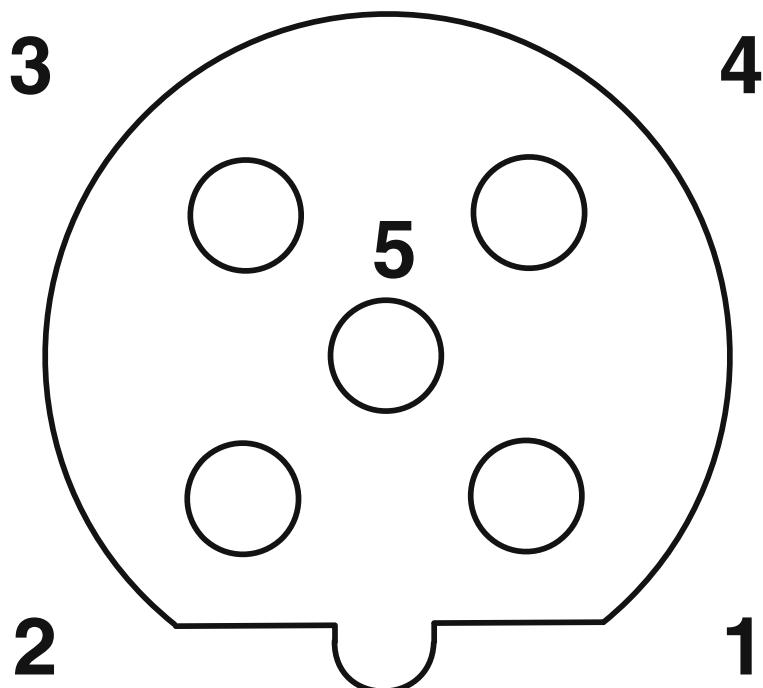
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

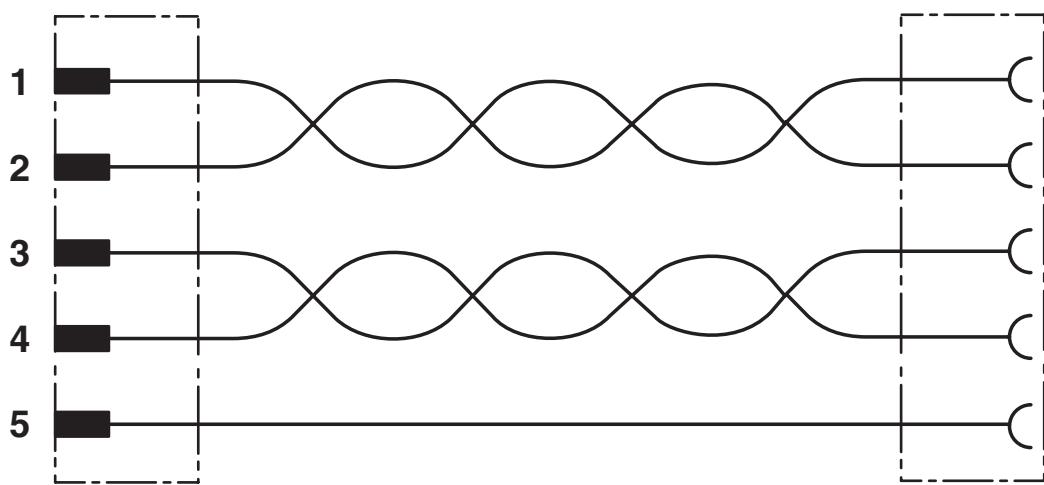
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>



EAC-RoHS

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

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB - Bussystem-Kabel



1507162

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507162>

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 | 0,526 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