

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

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: 5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1507201                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CKB                  |
| GTIN                                     | 4017918900052           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 375,7 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 373,3 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

## 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 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 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 | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Materialangaben

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

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Material Kontaktoberfläche | Ni/Au                     |
| Material Kontaktträger     | PA 6.6                    |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss, vernickelt |

Anschlussdaten

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

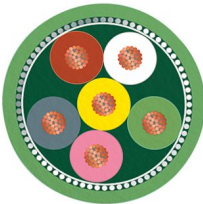
Steckverbinder

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Anschluss 1   |                    |
| Bauform       | Stecker gerade M12 |
| Polzahl       | 5                  |
| Kodierungsart | B (invers)         |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Anschluss 2   |                   |
| Bauform       | Buchse gerade M12 |
| Polzahl       | 5                 |
| Kodierungsart | B                 |

Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 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                                                                       |

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

|                                          |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                     | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                            |
| 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                       | $\leq 60 \text{ nF/km}$ (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, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 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                           | $\leq 15 \text{ dB/km}$ (bei 256 kHz)                                                                                               |
|                                          | $\leq 24 \text{ dB/km}$ (bei 772 kHz)                                                                                               |
|                                          | $\leq 27 \text{ dB/km}$ (bei 1 MHz)                                                                                                 |
|                                          | $\leq 52 \text{ dB/km}$ (bei 4 MHz)                                                                                                 |
|                                          | $\leq 84 \text{ dB/km}$ (bei 10 MHz)                                                                                                |
|                                          | $\leq 112 \text{ dB/km}$ (bei 16 MHz)                                                                                               |
|                                          | $\leq 119 \text{ dB/km}$ (bei 20 MHz)                                                                                               |
| Flammwidrigkeit                          | nach VDE 0472 Teil 4, Prüfkategorie 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

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

## Umgebungsbedingungen

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

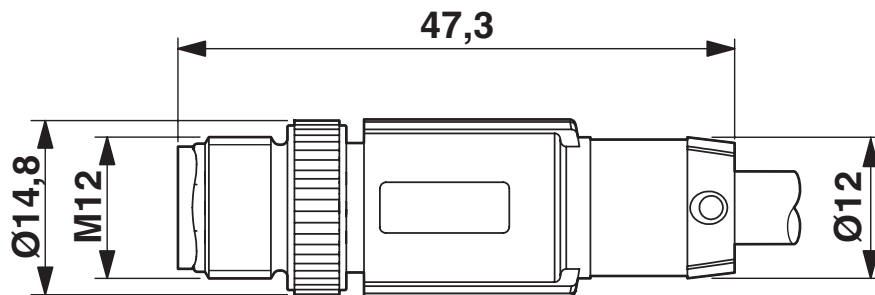
# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussystem-Kabel

1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

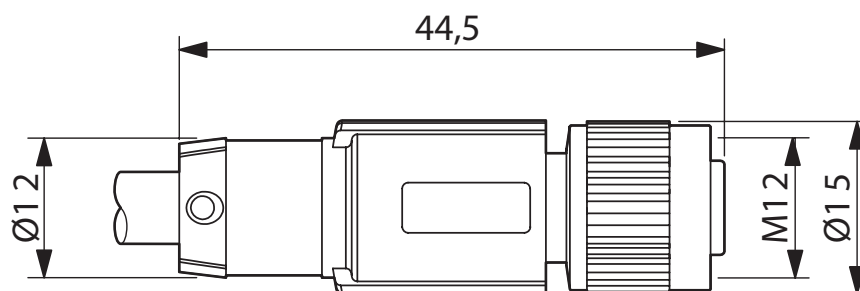
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



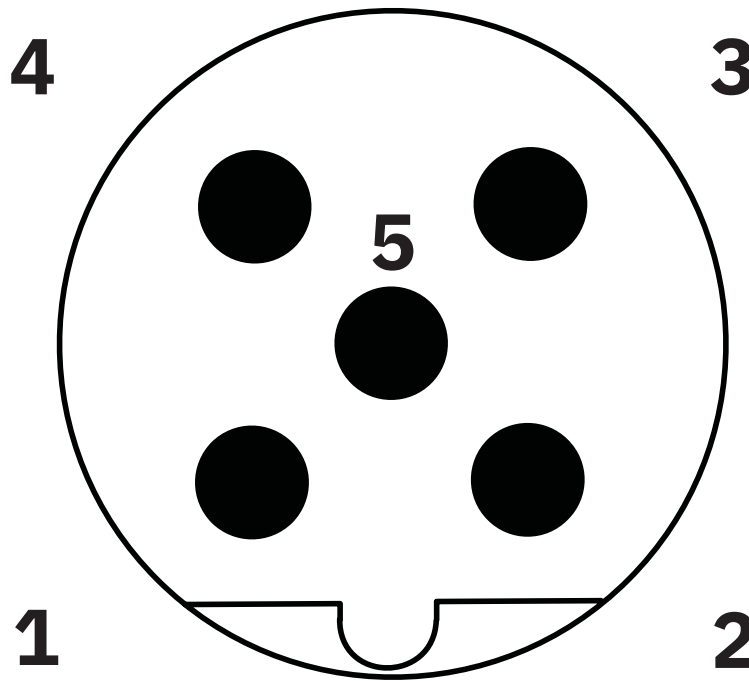
Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

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

1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

Schemazeichnung



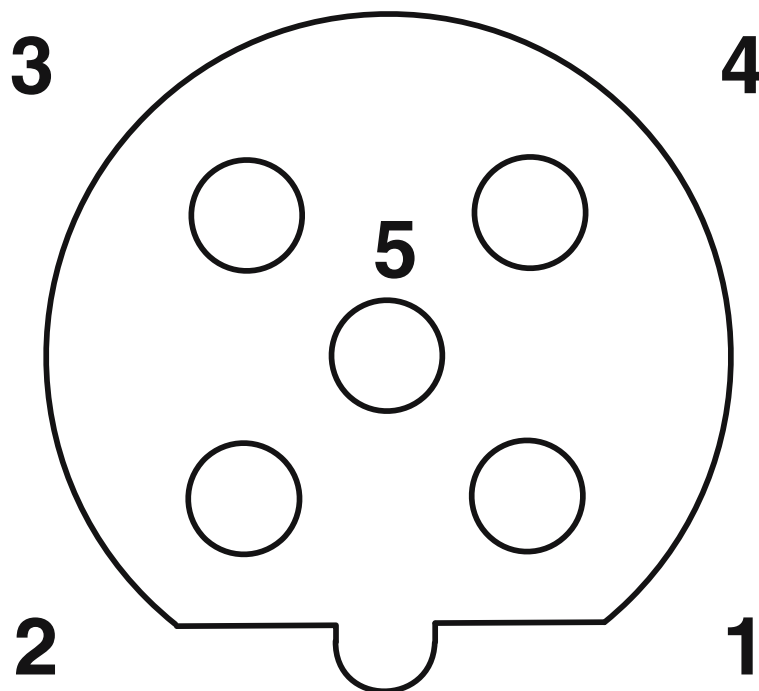
Polbild M12-Stecker, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Stiftseite

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

1507201

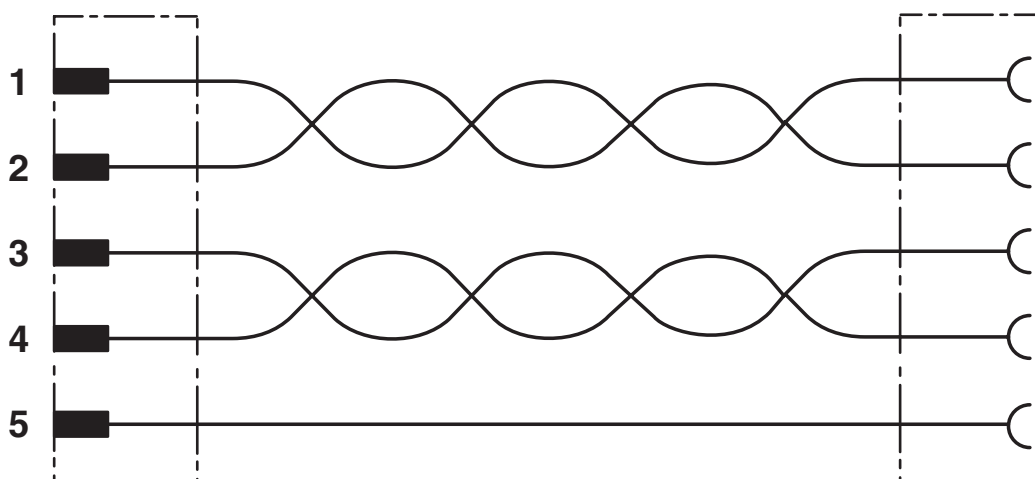
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>



**EAC-RoHS**

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

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507201>

## 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 | 2,16 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](mailto:info@phoenixcontact.de)