

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Bussysteemkabel, INTERBUS (16 Mbit/s), 5-polig, PUR halogeen vrij, meigroen RAL 6017, afgeschermd, connector recht M12, polarisatie: B, op Busconnector recht M12, polarisatie: B, kabellengte: 5 m

## Commerciële gegevens

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                           | 1507201       |
| Verpakkingseenheid                      | 1 Stuks       |
| Minimale bestelhoeveelheid              | 1 Stuks       |
| Verkoopcode                             | AF1CKB        |
| Productcode                             | AF1CKB        |
| GTIN                                    | 4017918900052 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 375,7 g       |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 373,3 g       |
| Douanetariefnr                          | 85444290      |
| Land van herkomst                       | PL            |

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

## Technische gegevens

### Opmerking

|          |                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen | Andere producten met een variabel kabeltype en een variabele kabellengte vindt u in het gedeelte Toebehoren |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschappen

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Producttype               | Datakabel geconfectioneerd |
| toepassing                | Standaard                  |
| sensor type               | INTERBUS                   |
| aantal polen              | 5                          |
| Aantal kabelAansluitingen | 1                          |
| Afgeschermd               | ja                         |
| polarisatie               | B                          |

### Isolatie-eigenschappen

|                        |    |
|------------------------|----|
| Overspanningscategorie | II |
| vervuilingsgraad       | 3  |

### Interfaces

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| bussysteem             | INTERBUS            |
| Signaalsoort/categorie | INTERBUS, 16 Mbit/s |

### Signalering

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| statusindicatie          | nee |
| statusindicatie aanwezig | nee |

### Elektrische eigenschappen

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| isolatieweerstand       | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| nominale spanning $U_N$ | 48 V AC                    |
|                         | 60 V DC                    |
| nominale stroom $I_N$   | 4 A                        |
| overdrachtsmedium       | Koper                      |
| Overdrachtssnelheid     | 16 Mbit/s                  |

### Mechanische eigenschappen

#### Mechanische gegevens

|            |            |
|------------|------------|
| steekcycli | $\geq 100$ |
|------------|------------|

### Materiaal

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 | V0                                    |
| materiaal afdichting               | NBR                                   |
| materiaal behuizing                | TPU, moeilijk ontvlambaar, zelfdovend |
| materiaal contact                  | CuSn                                  |

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| materiaal contactoppervlak | Ni/Au                          |
| materiaal contactblok      | PA 6.6                         |
| Materiaal wartel           | zinkspluitgietwerk, vernikkeld |

## aansluitgegevens

### Aansluitingen

|                                                             |                                            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| contact   kleur (signaalomschrijving)   contact (optioneel) | 1 (Connector)   YE ( <u>DO</u> )   1 (bus) |
|                                                             | 2 (Connector)   GN ( <u>DO</u> )   2 (bus) |
|                                                             | 3 (Connector)   GY (DI)   3 (bus)          |
|                                                             | 4 (Connector)   PK ( <u>DI</u> )   4 (bus) |
|                                                             | 5 (Connector)   BN (GND)   5 (bus)         |

## Connectoren

### Aansluiting 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| bouwworm         | connector recht M12 |
| aantal polen     | 5                   |
| Type polarisatie | B (Invers)          |

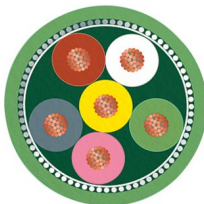
### Aansluiting 2

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| bouwworm         | Busconnector recht M12 |
| aantal polen     | 5                      |
| Type polarisatie | B                      |

## Kabel/leiding

|             |     |
|-------------|-----|
| kabellengte | 5 m |
|-------------|-----|

### INTERBUS [900]

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maatschets                |  |
| Kabelgewicht              | 70 kg/km                                                                             |
| aantal polen              | 6                                                                                    |
| Afgeschermd               | ja                                                                                   |
| Kabeltype                 | INTERBUS [900]                                                                       |
| Aderopbouw                | 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                         |
| signaalsnelheid           | 0,66 c                                                                               |
| aderopbouw signaalleiding | 32x 0,10 mm                                                                          |
| AWG signaalleiding        | 24                                                                                   |
| aderdoorsnede             | 3x 2x 0,22 mm <sup>2</sup>                                                           |

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

|                                       |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kabelbuitendiameter                   | 8,00 mm                                                                                                                                                         |
| buitenmantel, materiaal               | PUR                                                                                                                                                             |
| buitenmantel, kleur                   | meigroen RAL 6017                                                                                                                                               |
| materiaal aders                       | blanke Cu-litzendraad                                                                                                                                           |
| materiaal aderisolatie                | PE                                                                                                                                                              |
| afzonderlijke ader, kleur             | groen-geel, wit-bruin, grijs-roze                                                                                                                               |
| Getwiste aderparen                    | 2 aders tot aderpaar getwist                                                                                                                                    |
| compleet getwist                      | 3 aderparen tot kern getwist                                                                                                                                    |
| isolatieweerstand                     | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                                        |
| koppelingsweerstand                   | $< 250,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bij 30 MHz)                                                                                                                |
| Lusweerstand                          | $\leq 159,80 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                                                          |
| Impedantie                            | $120 \text{ }\Omega \pm 20 \%$ (bij 64 kHz)                                                                                                                     |
|                                       | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \%$ (bij 1 MHz)                                                                                                                      |
| kabelcapaciteit                       | $\leq 60 \text{ nF/km}$ (bij 800 Hz)                                                                                                                            |
| nominale spanning kabel               | 250 V (piekwaarde, niet voor sterkstroomdoeleinden)                                                                                                             |
| Testspanning ader/ader                | $1500 \text{ V}_{\text{eff}}$                                                                                                                                   |
| Testspanning ader/ader-afscherming    | $1000,00 \text{ V}_{\text{eff}}$                                                                                                                                |
| minimale buigradius, vast gelegd      | $7,5 \times D$                                                                                                                                                  |
| minimale buigradius, flexibel gelegd  | $15 \times D$                                                                                                                                                   |
| kleinste buigradius, permanent gelegd | 60 mm                                                                                                                                                           |
| kleinste buigradius, flexibel gelegd  | 120 mm                                                                                                                                                          |
| Dynamische belastbaarheid (buigen)    | max. aantal buigcycli: 5000000, buigradius: 120 mm, richting van de verplaatsing: 10 m, snelheid van de verplaatsing: 1,6 m/s, Versnelling: $3,2 \text{ m/s}^2$ |
| Overspraakdemping (NEXT)              | $\geq 61 \text{ dB}$ (bij 772 kHz)                                                                                                                              |
|                                       | $\geq 59 \text{ dB}$ (bij 1 MHz)                                                                                                                                |
|                                       | $\geq 55 \text{ dB}$ (bij 2 MHz)                                                                                                                                |
|                                       | $\geq 50 \text{ dB}$ (bij 4 MHz)                                                                                                                                |
|                                       | $\geq 46 \text{ dB}$ (bij 8 MHz)                                                                                                                                |
|                                       | $\geq 44 \text{ dB}$ (bij 10 MHz)                                                                                                                               |
|                                       | $\geq 41 \text{ dB}$ (bij 16 MHz)                                                                                                                               |
|                                       | $\geq 40 \text{ dB}$ (bij 20 MHz)                                                                                                                               |
| schermdeemping                        | $\leq 15 \text{ dB/km}$ (bij 256 kHz)                                                                                                                           |
|                                       | $\leq 24 \text{ dB/km}$ (bij 772 kHz)                                                                                                                           |
|                                       | $\leq 27 \text{ dB/km}$ (bij 1 MHz)                                                                                                                             |
|                                       | $\leq 52 \text{ dB/km}$ (bij 4 MHz)                                                                                                                             |
|                                       | $\leq 84 \text{ dB/km}$ (bij 10 MHz)                                                                                                                            |
|                                       | $\leq 112 \text{ dB/km}$ (bij 16 MHz)                                                                                                                           |
|                                       | $\leq 119 \text{ dB/km}$ (bij 20 MHz)                                                                                                                           |
| vlambestendigheid                     | volgens VDE 0472 deel 4, testmethode B                                                                                                                          |
|                                       | volgens IEC 60332-1                                                                                                                                             |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)        | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$ (kabel, vaste montage)                                                                             |
|                                       | $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (kabel, flexibele montage)                                                                         |

Omgevings- en levensduuromstandigheden

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

## Omgevingsomstandigheden

|                                                  |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| beschermklasse                                   | IP65                           |
|                                                  | IP67                           |
| omgevingstemperatuur (bedrijf) (connector / bus) | -25 °C ... 90 °C (stekker/bus) |

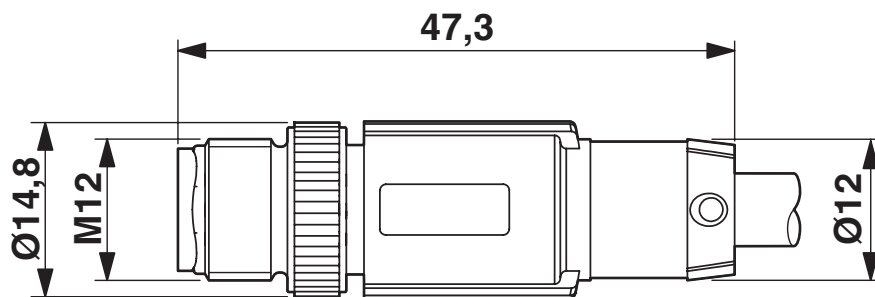
# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel

1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

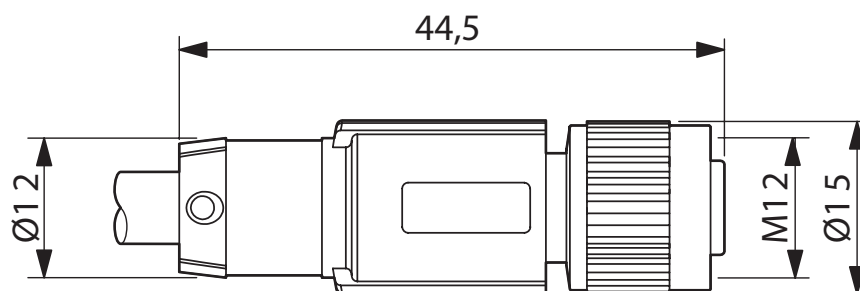
## Tekeningen

Maatschets



Steker M12 x 1, recht, afgeschermd

Maatschets



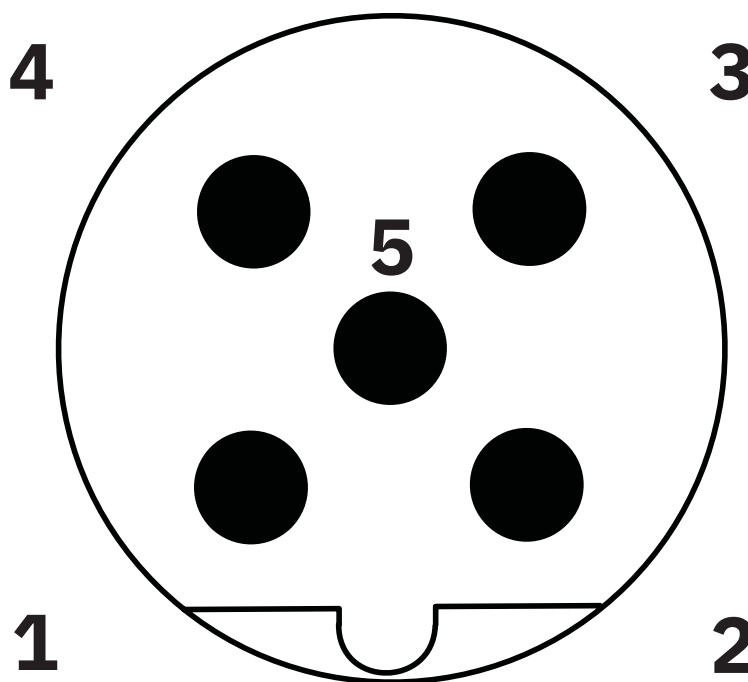
Bus M12 x 1, recht, afgeschermd

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel

1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

schematekening



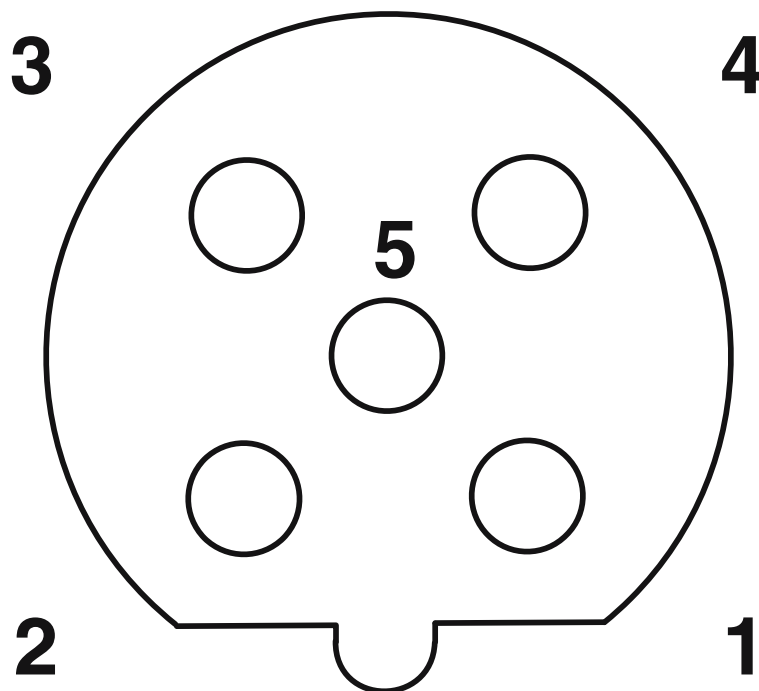
Poolschema steker M12, 5-polig, B-gepolariseerd, stiftzijde

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel

1507201

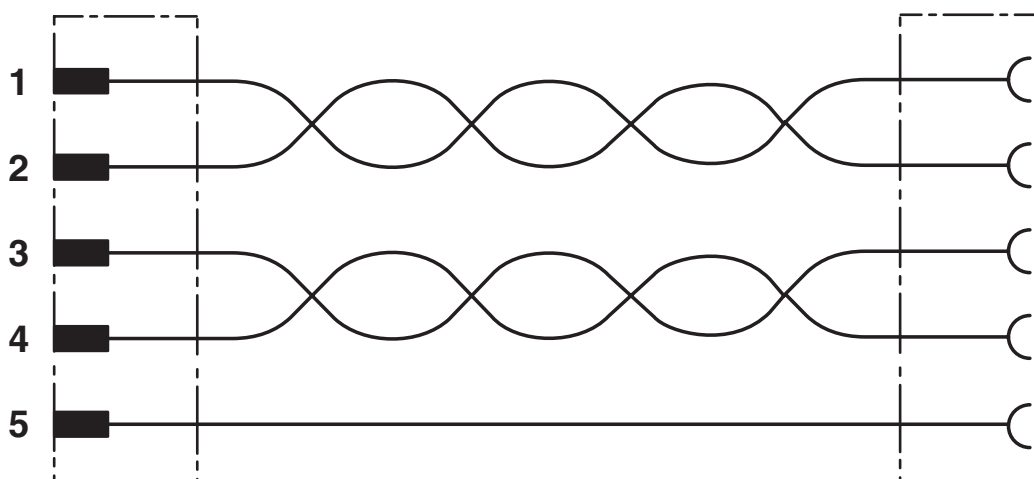
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

schematekening



Poolschema bus M12, 5-polig, B-gepolariseerd, buszijde

schakelschema



Contactbezetting van de M12-stiftconnector en de M12-busconnector



# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

## Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

## Classificaties

### 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 - Bussysteemkabel



1507201

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1507201>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja, Geen uitzonderingsregelingen |
|--------------------------------------------|----------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden |

### EU REACH SVHC

|                                              |                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 % |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimaatverandering

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 2,16 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.  
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar  
Postbus 246 6900 AE Zevenaar  
(0316) 59 17 20  
[sales@phoenixcontact.nl](mailto:sales@phoenixcontact.nl)