

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo di sistema bus, CANopen®, DeviceNet™, 5-poli, PUR senza alogenati, grigio-argento RAL 7001, schermata, Maschio angolato M12 SPEEDCON, codifica: A, su Connettore femmina angolato M12 SPEEDCON, codifica: A, lunghezza cavo: 0,2 m, Connettore non schermato

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1416172                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CDD                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CDD                                                      |
| GTIN                                | 4055626064062                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 36,9 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 36,9 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Sistema bus            |
| Tipo sensore       | CANopen®               |
| Numero di poli     | 5                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 3  |

### Interfacce

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Sistema bus               | CANopen®/DeviceNet™ |
| Tipo di segnale/categoria | CANopen®            |
|                           | DeviceNet™          |

### Segnalazione

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Segnalazione stato               | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

### Caratteristiche elettriche

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Tensione nominale $U_N$ | 48 V AC |
|                         | 60 V DC |
| Corrente nominale $I_N$ | 4 A     |
| Mezzo trasmissivo       | Rame    |

### Indicazioni materiale

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB                                               |
| Materiale guarnizione                  | NBR                                              |
| Materiale impugnatura                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto                     | CuSn                                             |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                                            |
| Materiale inserto portacontatti        | TPU GF                                           |
| Materiale connessione a vite           | Pressogetto di zinco, nichelato                  |

### Connettori

#### Connessione 1

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Tipo               | Maschio angolato M12 SPEEDCON |
| Numero di poli     | 5                             |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                      |

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Tipo di codifica | A (Standard) |
|------------------|--------------|

## Connessione 2

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Tipo               | Connettore femmina angolato M12 SPEEDCON |
| Numero di poli     | 5                                        |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                                 |
| Tipo di codifica   | A (Standard)                             |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,2 m |
|----------------|-------|

CANopen®/DeviceNet™, PUR, grigio [923]

|                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                                |                                                                       |
| Peso della linea                               | 90 kg/km                                                                                                                                                 |
| UL AWM Style                                   | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                                                                                    |
| Numero di poli                                 | 4                                                                                                                                                        |
| Schermato                                      | sì                                                                                                                                                       |
| Tipo di cavo                                   | CANopen®/DeviceNet™, PUR, grigio [923]                                                                                                                   |
| Struttura conduttore                           | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                                                                                    |
| Struttura conduttore segnale linea             | 19x 0,13 mm                                                                                                                                              |
| Linea segnale AWG                              | 24                                                                                                                                                       |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 19x 0,15 mm                                                                                                                                              |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 22                                                                                                                                                       |
| Sezione del conduttore                         | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea dati)<br>2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Tensione di alimentazione)<br>1x 0,34 mm <sup>2</sup> (Conduttori flessibili applicati) |
| Diametro filo con guaina isolante              | 1,95 mm ±0,05 mm (Linea dati)<br>1,4 mm ±0,05 mm (Tensione di alimentazione)                                                                             |
| Diametro esterno conduttore                    | 6,70 mm ±0,3 mm                                                                                                                                          |
| Guaina esterna, materiale                      | PUR                                                                                                                                                      |
| Guaina esterna, colore                         | grigio-argento RAL 7001                                                                                                                                  |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu stagnato                                                                                                                                         |
| Materiale, isolamento fili                     | PE espanso (Linea dati)<br>PE (Tensione di alimentazione)                                                                                                |
| Conduttore singolo, colore                     | rosso-nero, blu-bianco                                                                                                                                   |
| Cordatura a coppie                             | 2 conduttori a coppia                                                                                                                                    |
| Tipo di schermatura a coppie                   | Pellicola di alluminio rivestita in plastica, lato in alluminio esterno                                                                                  |
| Cordatura intera                               | 2 coppie intorno ad un conduttore flessibile applicato nel centro                                                                                        |

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | dell'anima                                                                                                                                                                                                                |
| Copertura schermata ottica              | 80 %                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 5 GΩ*km (Linea dati)                                                                                                                                                                                                    |
|                                         | ≥ 5 GΩ*km (Tensione di alimentazione)                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza del doppino                  | ≤ 181,80 Ω/km (Linea dati)                                                                                                                                                                                                |
|                                         | ≤ 114,80 Ω/km (Tensione di alimentazione)                                                                                                                                                                                 |
| Impedenza caratteristica                | 120 Ω ±10 % (con 1 MHz)                                                                                                                                                                                                   |
| Capacità linea                          | nom. 40 nF/km (Linea dati)                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale cavi                  | ≤ 300 V (Valore di punta, non per correnti forti)                                                                                                                                                                         |
| Tensione di prova filo/filo             | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                    |
| Tensione di prova filo/schermatura      | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                                 |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | 5 x D                                                                                                                                                                                                                     |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 10 x D                                                                                                                                                                                                                    |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 34 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 67 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 70 mm, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 4,5 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 3 m/s², Temperatura di utilizzo: ≤ 70 °C |
| Attenuazione schermatura                | ≤ 22,9 dB/km (con 1 MHz)                                                                                                                                                                                                  |
|                                         | ≤ 16,4 dB/km (a 500 kHz)                                                                                                                                                                                                  |
|                                         | ≤ 9,5 dB/km (a 125 kHz)                                                                                                                                                                                                   |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                                                                                            |
|                                         | a norma IEC 60754-1                                                                                                                                                                                                       |
| Resistenza alla fiamma                  | UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)                                                                                                                                                                                                 |
|                                         | IEC 60332-1                                                                                                                                                                                                               |
| Altra resistenza                        | non aderente                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                                                                       |
|                                         | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                                                                      |
|                                         | ≤ 70 °C (Cavo, inserto catene portacavi)                                                                                                                                                                                  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65                                               |
|                                  | IP67                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus

1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

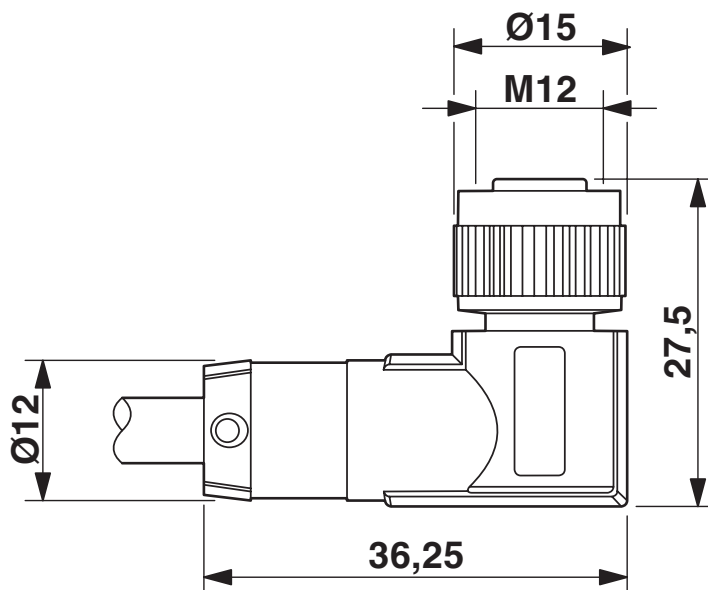
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno quotato

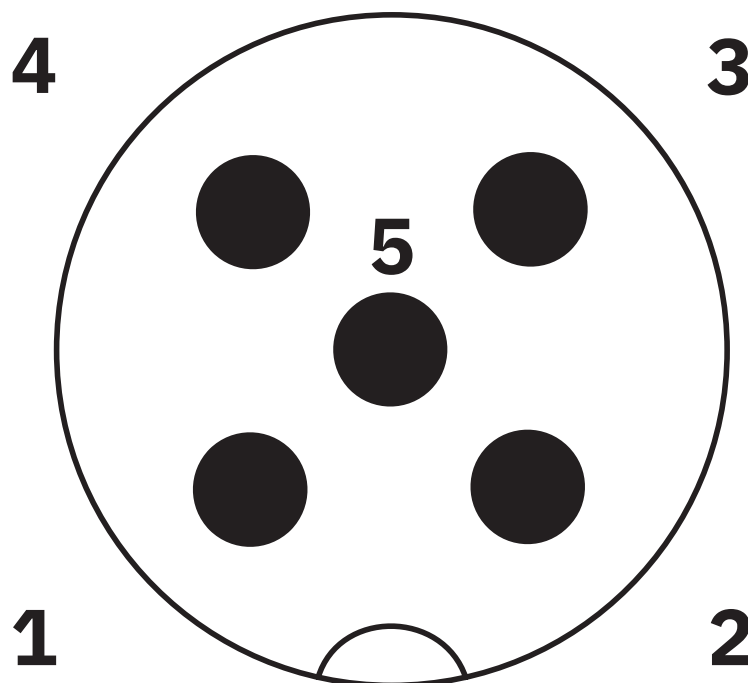


Connettore femmina M12 x 1, angolato

1416172

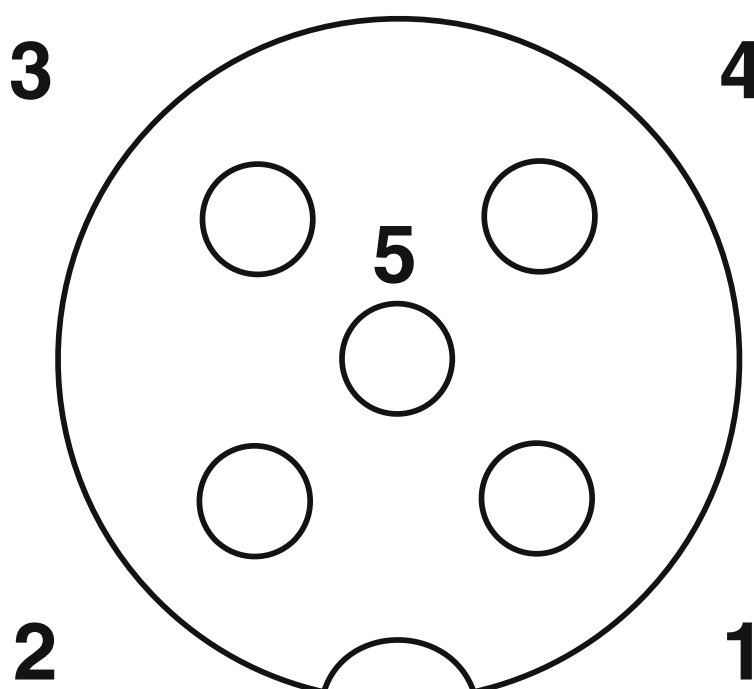
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 5 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica A, lato femmina

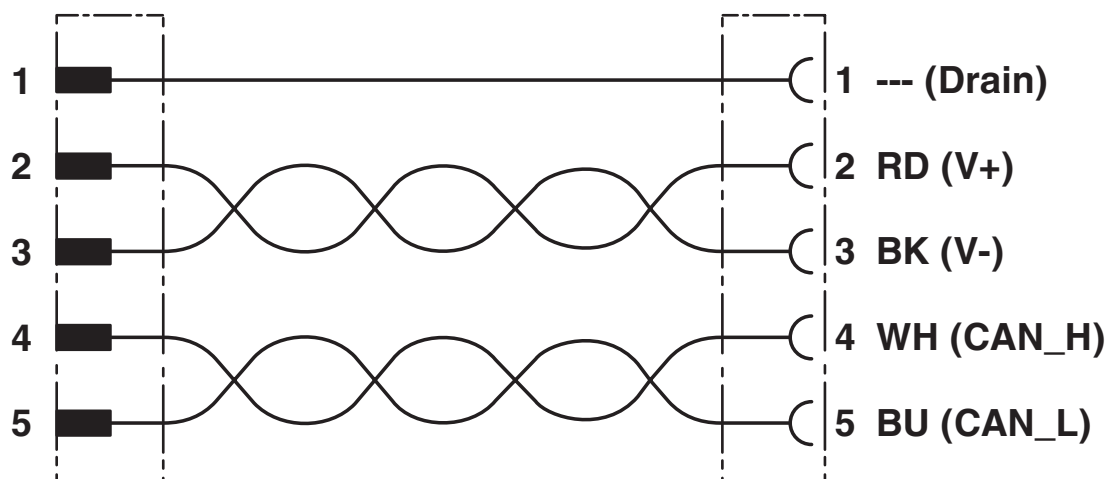
# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-MR/ 0,2-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1416172

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416172>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)