

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

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: 0,5 m, Connettore non schermato

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1419074               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CDD                |
| Codice prodotto                     | AF1CDD                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 431 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356543354         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 63,9 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 61 g                  |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Standard               |
| Tipo sensore       | CANopen®               |
| Numero di poli     | 5                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| 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                  |

### Dati di collegamento

#### Piedinatura

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Contatto   colore (definizione del segnale)   contatto (opzionale) | 1 (Maschio)   SR (Schermatura)   1 (femmina) |
|                                                                    | 2 (Maschio)   RD (V+)   2 (femmina)          |
|                                                                    | 3 (Maschio)   BK (V-)   3 (femmina)          |
|                                                                    | 4 (Maschio)   WH (CAN_H)   4 (femmina)       |

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

5 (Maschio) | BU (CAN\_L) | 5 (femmina)

## Connettori

### Connessione 1

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Tipo                             | Maschio angolato M12 SPEEDCON |
| Numero di poli                   | 5                             |
| Tipo di bloccaggio               | SPEEDCON                      |
| Tipo di codifica                 | A (Standard)                  |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C              |

### Connessione 2

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo                             | Connettore femmina angolato M12 SPEEDCON |
| Numero di poli                   | 5                                        |
| Tipo di bloccaggio               | SPEEDCON                                 |
| Tipo di codifica                 | A (Standard)                             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C                         |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,5 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)                                                                             |

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro esterno conduttore             | 6,70 mm $\pm$ 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)                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                         | 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 dell'anima                                                                                                                                                                                    |
| Copertura schermata ottica              | 80 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza di isolamento                | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Linea dati)                                                                                                                                                                                                           |
|                                         | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Tensione di alimentazione)                                                                                                                                                                                            |
| Resistenza del doppino                  | $\leq 181,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Linea dati)                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | $\leq 114,80 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Tensione di alimentazione)                                                                                                                                                                                              |
| Impedenza caratteristica                | 120 $\Omega \pm 10 \%$ (con 1 MHz)                                                                                                                                                                                                                              |
| Capacità linea                          | nom. 40 nF/km (Linea dati)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tensione nominale cavi                  | $\leq 300 \text{ V}$ (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/s <sup>2</sup> , Temperatura di utilizzo: $\leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| Attenuazione schermatura                | $\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (con 1 MHz)                                                                                                                                                                                                                           |
|                                         | $\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (a 500 kHz)                                                                                                                                                                                                                           |
|                                         | $\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (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 $^\circ\text{C}$ ... 80 $^\circ\text{C}$ (cavi, posa fissa)                                                                                                                                                                                                 |
|                                         | -20 $^\circ\text{C}$ ... 80 $^\circ\text{C}$ (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                                                                                |
|                                         | $\leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (Cavo, inserto catene portacavi)                                                                                                                                                                                               |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                     |      |
|---------------------|------|
| Grado di protezione | IP65 |
|                     | IP67 |

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|

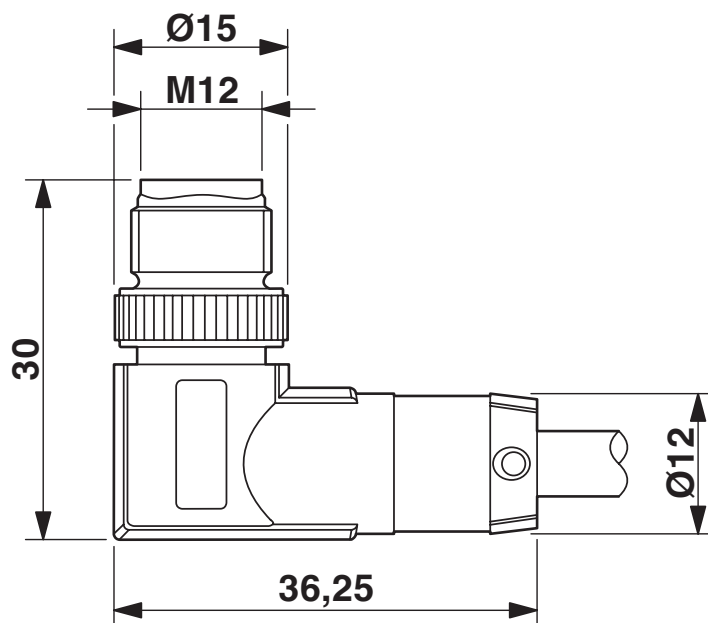
# SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus

1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

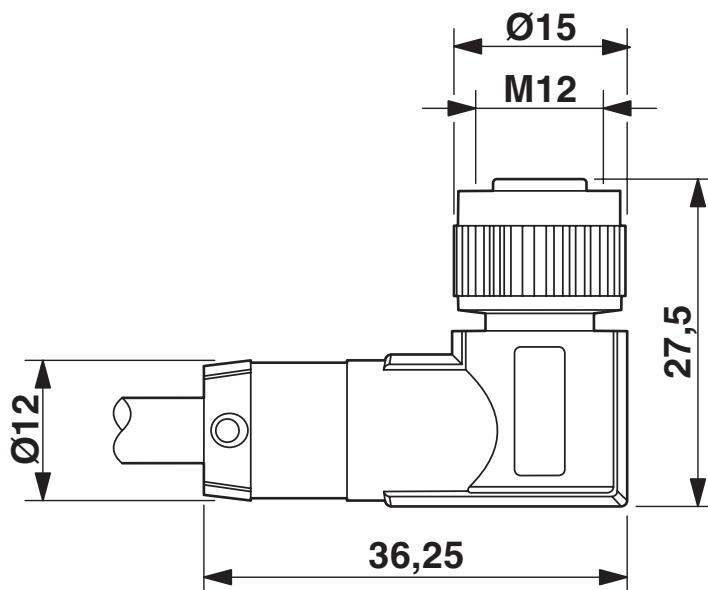
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno quotato

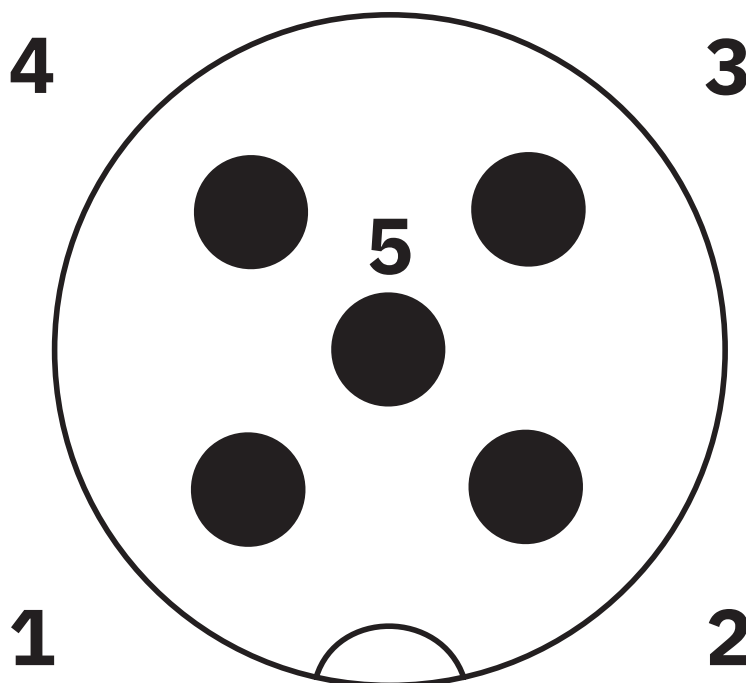


Connettore femmina M12 x 1, angolato

1419074

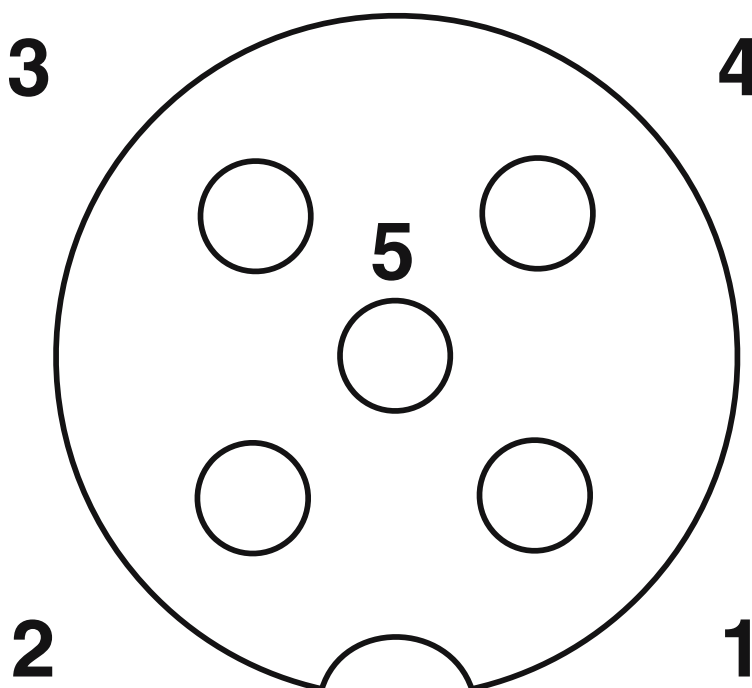
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

Disegno schema



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

Disegno schema



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

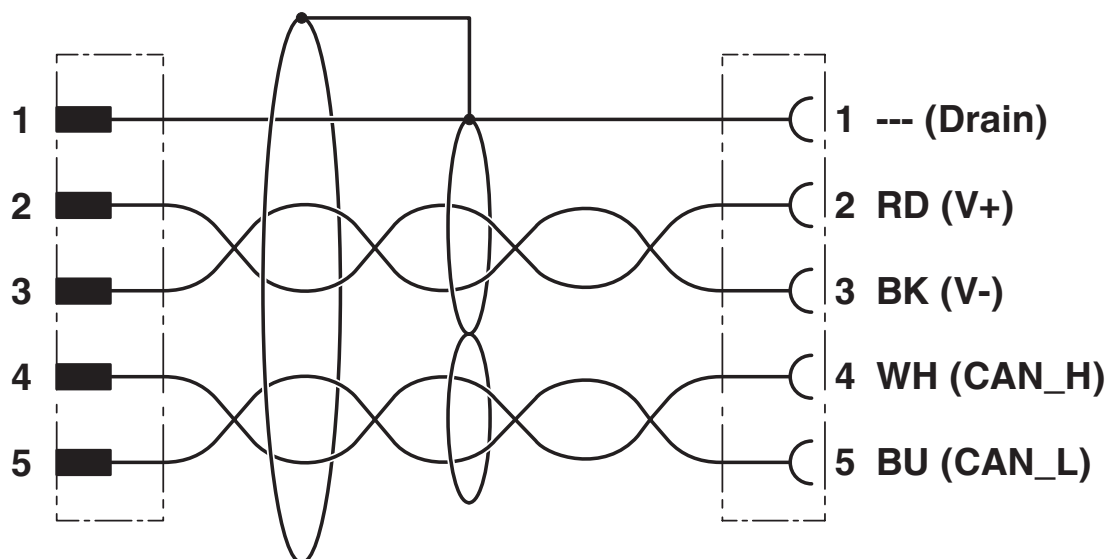
# SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO - Cavo di sistema bus



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

Schema di collegamento



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

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                   | 4 A                     | -           | -                     |



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                   | 4 A                     | -           | -                     |



### EAC-RoHS

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

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1419074

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419074>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,57 kg CO2e |
|---------|--------------|

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)