

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Cavo di sistema bus



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507434>

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, lilla rossastro RAL 4001, schermata, Maschio diritto M12, codifica: A, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 5 m

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1507434               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CKD                |
| Codice prodotto                     | AF1CKD                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 433 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918900243         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 311,2 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 311,2 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

## Note

|               |                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generali | Altri prodotti con lunghezza cavo variabile sono disponibili nella sezione Accessori |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Standard               |
| 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

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Resistenza di isolamento | ≥ 100 MΩ |
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC  |
|                          | 60 V DC  |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A      |
| Mezzo trasmissivo        | Rame     |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

|                  |       |
|------------------|-------|
| Cicli di manovra | ≥ 100 |
|------------------|-------|

## Indicazioni materiale

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB                                               |
| Materiale impugnatura                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto                     | CuSn                                             |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                                            |

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Cavo di sistema bus



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507434>

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 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) |
|                                                                    | 2 (Maschio)   RD (V+)          |
|                                                                    | 3 (Maschio)   BK (V-)          |
|                                                                    | 4 (Maschio)   WH (CAN_H)       |
|                                                                    | 5 (Maschio)   BU (CAN_L)       |

## Connettori

### Connessione 1

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

### Connessione 2

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Esecuzione | estremità conduttore libera |
|------------|-----------------------------|

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

### CANopen®/DeviceNet™, PUR, viola [920]

|                                   |                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                   |                                  |
| UL AWM Style                      | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                                                |
| Numero di poli                    | 4                                                                                                                    |
| Schermato                         | sì                                                                                                                   |
| Tipo di cavo                      | CANopen®/DeviceNet™, PUR, viola [920]                                                                                |
| Struttura conduttore              | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                                                |
| Linea segnale AWG                 | 24                                                                                                                   |
| Tensione di alimentazione AWG     | 22                                                                                                                   |
| Sezione del conduttore            | 2x 0,25 mm² (Linea dati)<br>2x 0,34 mm² (Tensione di alimentazione)<br>1x 0,34 mm² (Conduttori flessibili applicati) |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,95 mm ±0,05 mm (Linea dati)                                                                                        |

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Cavo di sistema bus



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507434>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | 1,4 mm $\pm$ 0,05 mm (Tensione di alimentazione)                                                                                                                                                                                                |
| Diametro esterno conduttore             | 6,70 mm $\pm$ 0,3 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Guaina esterna, materiale               | PUR                                                                                                                                                                                                                                             |
| Guaina esterna, colore                  | lilla rossastro RAL 4001                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                           |
| 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)                                                                                                                                                                            |
| Impedenza caratteristica                | 120 $\Omega \pm 10 \%$ (con 1 MHz)                                                                                                                                                                                                              |
| 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       | 4 x D                                                                                                                                                                                                                                           |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 8 x D                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 70 mm, Raggio di piegatura: 15 x D, Corsa di posizionamento: 4,5 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 3 m/s <sup>2</sup> , Temperatura di utilizzo: -20 °C ... 60 °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, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)                                                                                                                                                                                              |
|                                         | UL 1581, sezione 1100 e UL 2556, sezione 9.1 (HFT/FT2)                                                                                                                                                                                          |
|                                         | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                         | A norma ISO 6722-1 5.22 (UN ECE R 118.01)                                                                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                                                                                             |
|                                         | -30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                                                                                            |
|                                         | -20 °C ... 60 °C (con installazione)                                                                                                                                                                                                            |
|                                         | -20 °C ... 60 °C (Cavo, inserto catene portacavi)                                                                                                                                                                                               |

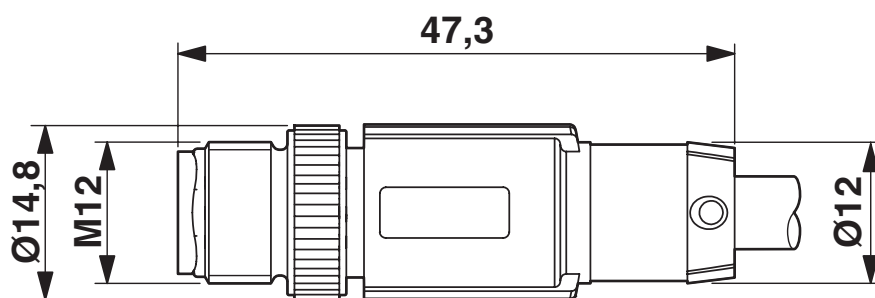
## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

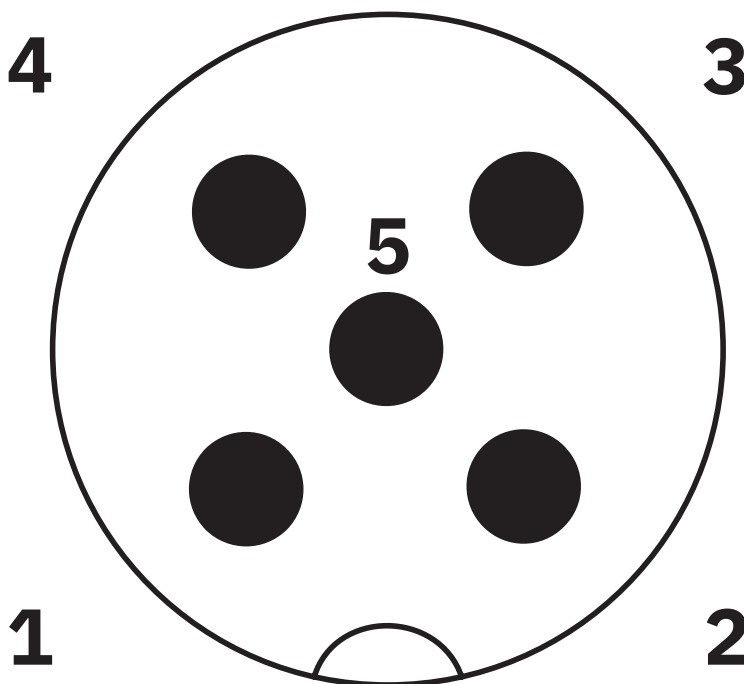
## Disegni

Disegno quotato



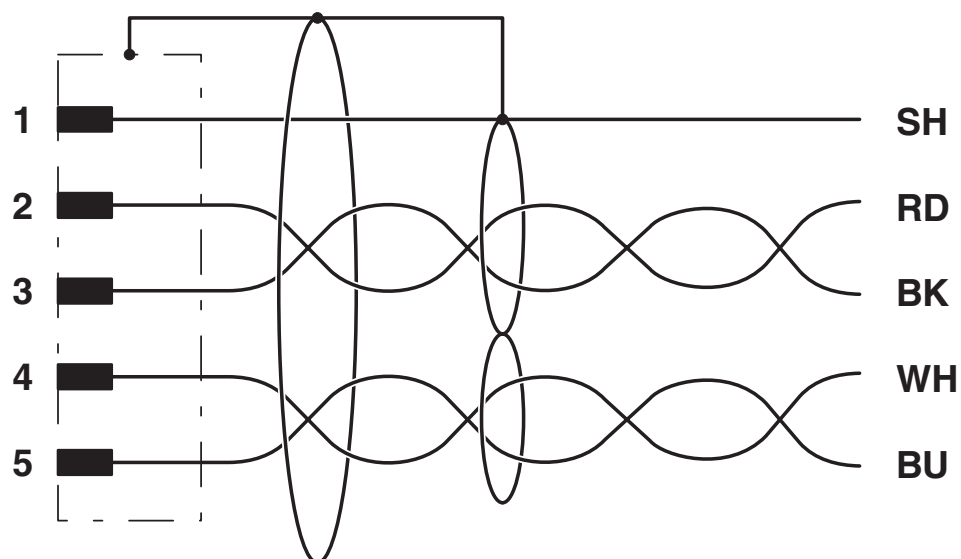
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Cavo di sistema bus



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507434>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507434>



### 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-M12MS/ 5,0-920 - Cavo di sistema bus



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507434>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## 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 | 1,386 kg CO2e |
|---------|---------------|