

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

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, FRNC senza alogenati, nero, schermata, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 5 m, per applicazioni outdoor, con zigrinatura in acciaio inox

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Estrema robustezza: resistente a lubrificanti, raggi UV e ozono, resiste a temperature da -40 °C ... +105 °C
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1410470               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CKD                |
| Codice prodotto                     | AF1CKD                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 187 (NTK-2014) |
| GTIN                                | 4046356899062         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 374,1 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 370 g                 |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

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

### Caratteristiche di isolamento

|                      |   |
|----------------------|---|
| 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 | V0                   |
| Materiale guarnizione                  | FPM                  |
| Materiale impugnatura                  | PP                   |
| Materiale contatto                     | CuSn                 |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                |
| Materiale inserto portacontatti        | PP                   |
| Materiale connessione a vite           | Acciaio inossidabile |

### Dati di collegamento

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

## 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)       |
|                                                                    | 5 (Maschio)   BU (CAN_L)   5 (femmina)       |

## Connettori

### Connessione 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                   |
| Tipo di codifica | A (Standard)        |

### Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                              |
| Tipo di codifica | A (Standard)                   |

## Cavo / linea

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

CANopen®/DeviceNet™ uso all'aperto, FRNC, nero [92X]

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                                |  |
| Peso della linea                               | 70 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                                   | 21281 (80 °C / 300 V)                                                                |
| Numero di poli                                 | 4                                                                                    |
| Schermato                                      | sì                                                                                   |
| Tipo di cavo                                   | CANopen®/DeviceNet™ uso all'aperto, FRNC, nero [92X]                                 |
| Struttura conduttore                           | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                |
| Runtime                                        | 4,46 ns/m                                                                            |
| Struttura conduttore segnale linea             | 19x 0,13 mm                                                                          |
| Linea segnale AWG                              | 24                                                                                   |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 19x 0,16 mm                                                                          |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 22                                                                                   |
| Sezione del conduttore                         | 2x 0,25 mm² (Segnale)                                                                |
|                                                | 2x 0,34 mm² (Power)                                                                  |
|                                                | 1x 0,38 mm² (Conduttori flessibili applicati)                                        |

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,9 mm (Segnale)                                                             |
|                                        | 1,4 mm (Power)                                                               |
| Diametro esterno conduttore            | 6,90 mm ±0,3 mm                                                              |
| Guaina esterna, materiale              | FRNC                                                                         |
| Guaina esterna, colore                 | nero                                                                         |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu stagnato                                                             |
| Materiale, isolamento fili             | PE                                                                           |
| Conduttore singolo, colore             | rosso-nero, blu-bianco                                                       |
| Isolamento spessore parete             | 0,60 mm (Segnale)                                                            |
|                                        | 0,30 mm (Power)                                                              |
| Guaina esterna spessore parete         | 1,15 mm                                                                      |
| Cordatura a coppie                     | 2 conduttori a coppia                                                        |
| Tipo di schermatura a coppie           | Pellicola rivestita in alluminio                                             |
| Cordatura intera                       | 2 coppie intorno ad un conduttore flessibile applicato nel centro dell'anima |
| Copertura schermata ottica             | 70 %                                                                         |
| Resistenza del conduttore max.         | 90 Ω/km (Segnale)                                                            |
|                                        | 55 Ω/km (Power)                                                              |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 200 MΩ*km (a 20 °C)                                                        |
| Impedenza caratteristica               | 120 Ω ±12 Ω (f = 1 MHz)                                                      |
| Capacità                               | 39,8 nF (con 1 kHz, filo/filo)                                               |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 300 V                                                                      |
| 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      | 35 mm                                                                        |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 69 mm                                                                        |
| Assenza di alogeni                     | sì                                                                           |
| Resistenza alla fiamma                 | secondo IEC 60332-3-25 (Cat. D)                                              |
| Resistenza all'olio                    | sì                                                                           |
| Altra resistenza                       | resistente ai raggi UV                                                       |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 105 °C                                                            |
| Temperatura ambiente (posa)            | -40 °C ... 105 °C                                                            |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65                                                                               |
|                                  | IP67                                                                               |
|                                  | IP68                                                                               |
|                                  | IP69K                                                                              |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (connettore / connectore femmina)                                |
|                                  | -40 °C ... 85 °C (in caso di rapidi cambi di temperatura (secondo IEC 60512-11-4)) |

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

## Normative e prescrizioni

### M12

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M12  |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101 |

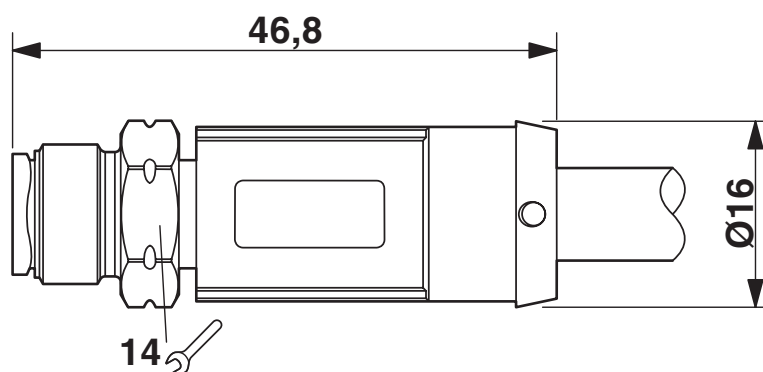
# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus

1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

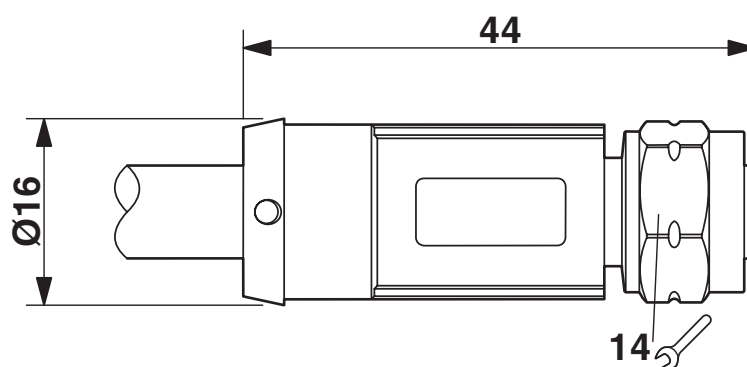
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



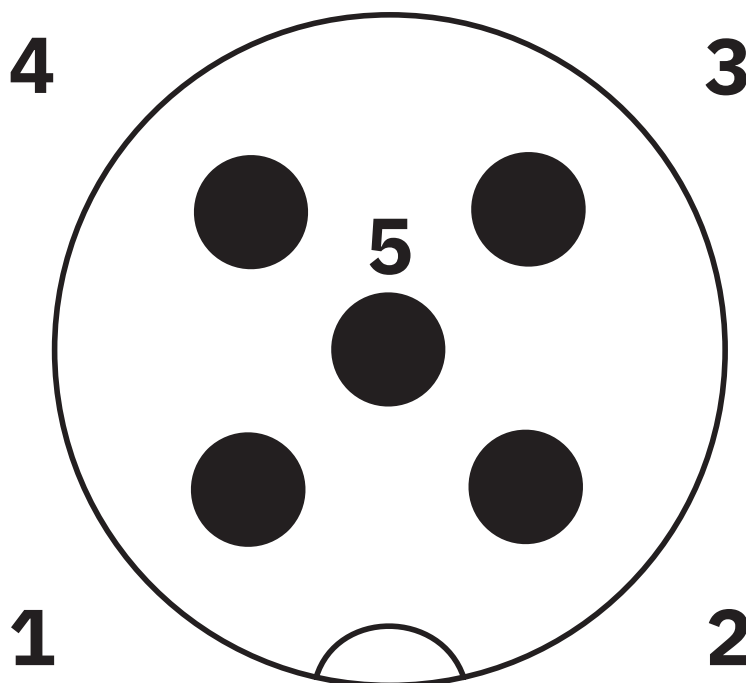
Connettore femmina M12 x 1, diritto

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus

1410470

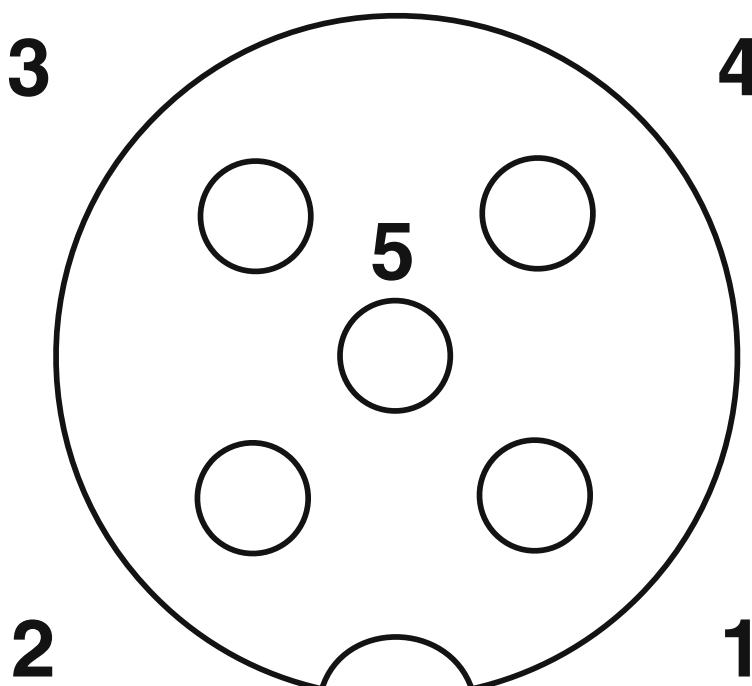
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

Disegno schema



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

Disegno schema



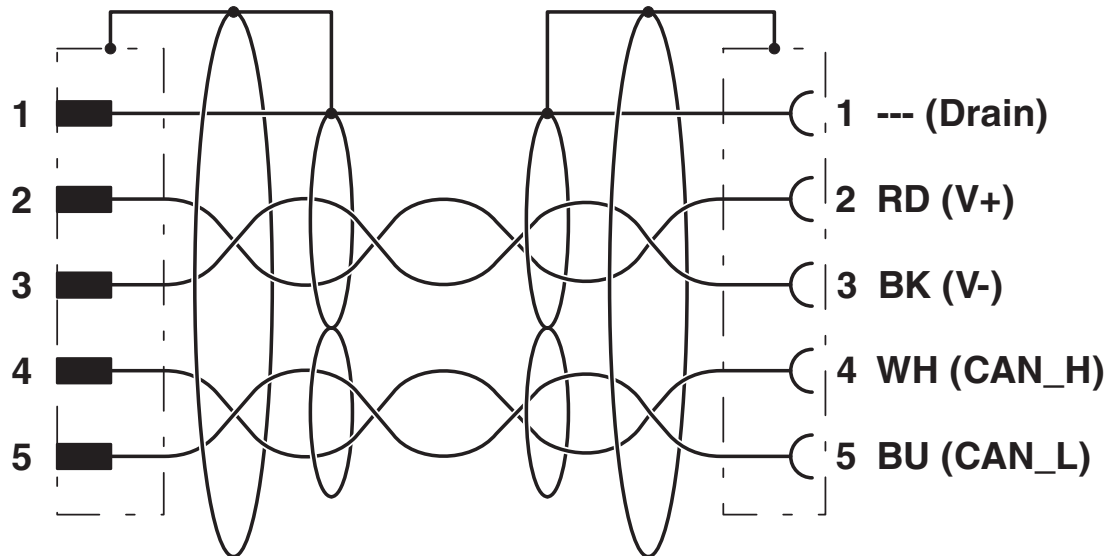
Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica A, lato femmina

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus

1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

Schema di collegamento



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

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/5,0-92X/M12FSSHOD - Cavo di sistema bus



1410470

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1410470>

## 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 | 16,165 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)