

# SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO - Cavo di sistema bus



1518041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>

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, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-poli, PUR senza alogenati, lilla rossastro RAL 4001, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: B, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 10 m

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1518041               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CKC                |
| Codice prodotto                     | AF1CKC                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 198 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4017918968168         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 612,7 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 617,1 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO - Cavo di sistema bus



1518041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Standard               |
| Tipo sensore       | PROFIBUS               |
| Numero di poli     | 2                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | B                      |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Interfacce

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Sistema bus               | PROFIBUS                         |
| Tipo di segnale/categoria | PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m) |

### Segnalazione

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

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC                    |
|                          | 60 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |
| Mezzo trasmissivo        | Rame                       |

### Indicazioni materiale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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) | 2 (Maschio)   GN (Cavo A) |
|                                                                    | 4 (Maschio)   RD (Cavo B) |

### Connettori

# SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO - Cavo di sistema bus



1518041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>

## Connessione 1

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Tipo               | Maschio diritto M12 SPEEDCON |
| Numero di poli     | 2                            |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                     |
| Tipo di codifica   | B (Inverso)                  |

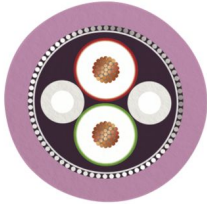
## Connessione 2

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

## Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 10 m |
|----------------|------|

## PROFIBUS [910]

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 90 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                       | 21198 (80 °C / 300 V)                                                               |
| Numero di poli                     | 2                                                                                   |
| Schermato                          | sì                                                                                  |
| Tipo di cavo                       | PROFIBUS [910]                                                                      |
| Struttura conduttore               | 1x2xAWG24/19                                                                        |
| Struttura conduttore segnale linea | 19x 0,13 mm                                                                         |
| Linea segnale AWG                  | 24                                                                                  |
| Sezione del conduttore             | 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)                                         |
| Diametro filo con guaina isolante  | 2,55 mm ±0,07 mm                                                                    |
| Diametro esterno conduttore        | 7,80 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Guaina esterna, materiale          | PUR                                                                                 |
| Guaina esterna, colore             | lilla rossastro RAL 4001                                                            |
| Materiale conduttore               | Filo Cu stagnato                                                                    |
| Riempitore materiale               | PP                                                                                  |
| Materiale, isolamento fili         | Foam-Skin PP                                                                        |
| Conduttore singolo, colore         | rosso, verde                                                                        |
| Cordatura intera                   | 2 conduttori con 2 riempitori verso l'anima                                         |
| Copertura schermata ottica         | 85 %                                                                                |
| Resistenza del conduttore max.     | ≤ 78,6 Ω/km                                                                         |
| Resistenza di isolamento           | ≥ 5 GΩ*km                                                                           |
| Impedenza caratteristica           | 150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)                                                      |
| Capacità linea                     | nom. 30 pF/m                                                                        |

# SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO - Cavo di sistema bus



1518041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>

|                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale cavi                  | 300 V                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione di prova filo/filo             | 1500 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                             |
| Tensione di prova filo/schermatura      | 1500,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                                          |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 40 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 65 mm                                                                                                                                                                                                              |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 4000000, Raggio di piegatura: 65 mm, 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 |
|                                         | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 80 mm, 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                | ≤ 0,049 dB/m (con 16 MHz)                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                      |
| Altra resistenza                        | non aderente                                                                                                                                                                                                       |
| 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)                                                                                                                                                                  |

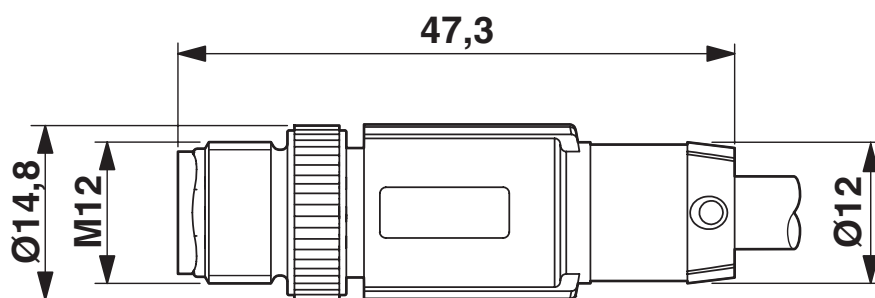
## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

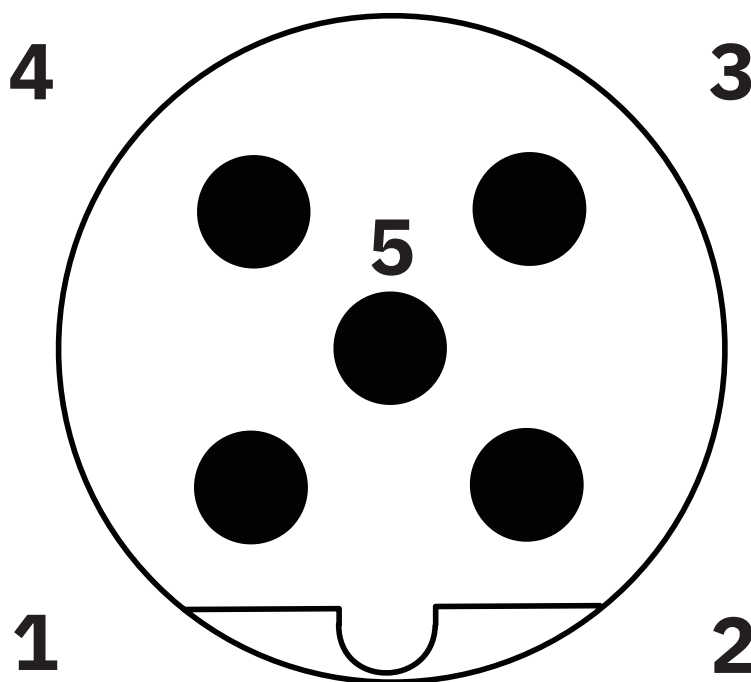
## Disegni

Disegno quotato



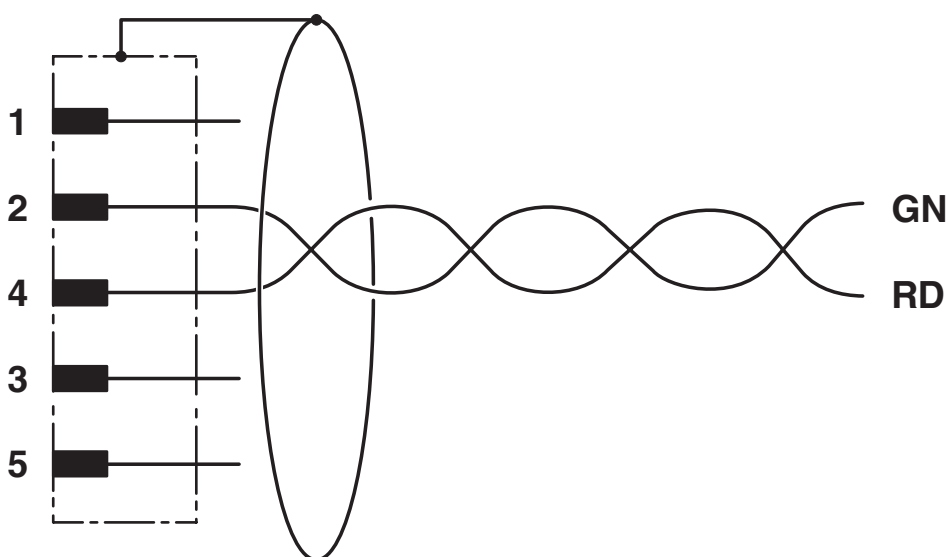
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO - Cavo di sistema bus



1518041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 300 V                   | 4 A                     | -           | -                     |



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 300 V                   | 4 A                     | -           | -                     |



### EAC-RoHS

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

# SAC-2P-MSB/10,0-910 SCO - Cavo di sistema bus



1518041

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1518041>

## 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 | 5,85 kg CO2e |
|---------|--------------|