

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Cavo di sistema bus



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>

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, INTERBUS (16 MBit/s), 5-poli, PUR senza alogenati, verde pallido RAL 6017, schermata, Maschio diritto M12, codifica: B, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 10 m

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1507081               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CKB                |
| Codice prodotto                     | AF1CKB                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 428 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918899950         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 717 g                 |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 707,4 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

## Note

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Note generali | Altri prodotti con conduttore e lunghezza variabili si trovano nella sezione Accessori. |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Standard               |
| Tipo sensore       | INTERBUS               |
| Numero di poli     | 5                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | B                      |

## Caratteristiche di isolamento

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

## Interfacce

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Sistema bus               | INTERBUS            |
| Tipo di segnale/categoria | INTERBUS, 16 MBit/s |

## 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                       |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

## Indicazioni materiale

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                                               |
| Materiale impugnatura                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto                     | CuSn                                             |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                                            |
| Materiale inserto portacontatti        | PA 6.6                                           |

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Cavo di sistema bus



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Materiale connessione a vite | Pressogetto di zinco, nichelato |
|------------------------------|---------------------------------|

## Dati di collegamento

### Piedinatura

|                                                                    |                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Contatto   colore (definizione del segnale)   contatto (opzionale) | 1 (Maschio)   YE ( <u>DO</u> ) |
|                                                                    | 2 (Maschio)   GN ( <u>DO</u> ) |
|                                                                    | 3 (Maschio)   GY (DI)          |
|                                                                    | 4 (Maschio)   PK ( <u>DI</u> ) |
|                                                                    | 5 (Maschio)   BN (GND)         |

## Connettori

### Connessione 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                   |
| Tipo di codifica | B (Inverso)         |

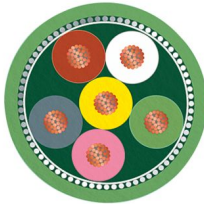
### Connessione 2

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

## Cavo / linea

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

### INTERBUS [900]

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 70 kg/km                                                                             |
| Numero di poli                     | 6                                                                                    |
| Schermato                          | sì                                                                                   |
| Tipo di cavo                       | INTERBUS [900]                                                                       |
| Struttura conduttore               | 3 x 2 x 0,22 mm²                                                                     |
| Velocità del segnale               | 0,66 c                                                                               |
| Struttura conduttore segnale linea | 32x 0,10 mm                                                                          |
| Linea segnale AWG                  | 24                                                                                   |
| Sezione del conduttore             | 3x 2x 0,22 mm²                                                                       |
| Diametro esterno conduttore        | 8,00 mm                                                                              |
| Guaina esterna, materiale          | PUR                                                                                  |
| Guaina esterna, colore             | verde pallido RAL 6017                                                               |
| Materiale conduttore               | Filo Cu nudo                                                                         |

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Cavo di sistema bus



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>

|                                         |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale, isolamento fili              | PE                                                                                                                                                                        |
| Conduttore singolo, colore              | giallo-verde, marrone-bianco, rosa-grigio                                                                                                                                 |
| Cordatura a coppie                      | 2 conduttori a coppia                                                                                                                                                     |
| Cordatura intera                        | 3 coppie verso l'anima                                                                                                                                                    |
| Resistenza di isolamento                | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                                                  |
| Resistenza accoppiamento                | $< 250,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (con 30 MHz)                                                                                                                          |
| Resistenza del doppino                  | $\leq 159,80 \text{ }\Omega/\text{km}$                                                                                                                                    |
| Impedenza caratteristica                | $120 \text{ }\Omega \pm 20 \%$ (fino a 64 kHz)                                                                                                                            |
|                                         | $100 \text{ }\Omega \pm 15 \%$ (con 1 MHz)                                                                                                                                |
| Capacità linea                          | $\leq 60 \text{ nF/km}$ (a 800 Hz)                                                                                                                                        |
| Tensione nominale cavi                  | 250 V (Valore di punta, non per correnti forti)                                                                                                                           |
| Tensione di prova filo/filo             | $1500 \text{ V}_{\text{eff}}$                                                                                                                                             |
| Tensione di prova filo/schermatura      | $1000,00 \text{ V}_{\text{eff}}$                                                                                                                                          |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | $7,5 \times D$                                                                                                                                                            |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | $15 \times D$                                                                                                                                                             |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 60 mm                                                                                                                                                                     |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 120 mm                                                                                                                                                                    |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 120 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 1,6 m/s, Accelerazione: $3,2 \text{ m/s}^2$ |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)       | $\geq 61 \text{ dB}$ (fino a 772 kHz)                                                                                                                                     |
|                                         | $\geq 59 \text{ dB}$ (con 1 MHz)                                                                                                                                          |
|                                         | $\geq 55 \text{ dB}$ (con 2 MHz)                                                                                                                                          |
|                                         | $\geq 50 \text{ dB}$ (con 4 MHz)                                                                                                                                          |
|                                         | $\geq 46 \text{ dB}$ (con 8 MHz)                                                                                                                                          |
|                                         | $\geq 44 \text{ dB}$ (con 10 MHz)                                                                                                                                         |
|                                         | $\geq 41 \text{ dB}$ (con 16 MHz)                                                                                                                                         |
|                                         | $\geq 40 \text{ dB}$ (con 20 MHz)                                                                                                                                         |
| Attenuazione schermatura                | $\leq 15 \text{ dB/km}$ (fino a 256 kHz)                                                                                                                                  |
|                                         | $\leq 24 \text{ dB/km}$ (fino a 772 kHz)                                                                                                                                  |
|                                         | $\leq 27 \text{ dB/km}$ (con 1 MHz)                                                                                                                                       |
|                                         | $\leq 52 \text{ dB/km}$ (con 4 MHz)                                                                                                                                       |
|                                         | $\leq 84 \text{ dB/km}$ (con 10 MHz)                                                                                                                                      |
|                                         | $\leq 112 \text{ dB/km}$ (con 16 MHz)                                                                                                                                     |
|                                         | $\leq 119 \text{ dB/km}$ (con 20 MHz)                                                                                                                                     |
| Resistenza alla fiamma                  | a norma VDE 0472, Parte 4, tipo di prova B                                                                                                                                |
|                                         | secondo IEC 60332-1                                                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots 80 \text{ }^\circ\text{C}$ (cavi, posa fissa)                                                                                           |
|                                         | $-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (Cavi, posa mobile)                                                                                          |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Cavo di sistema bus



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>

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

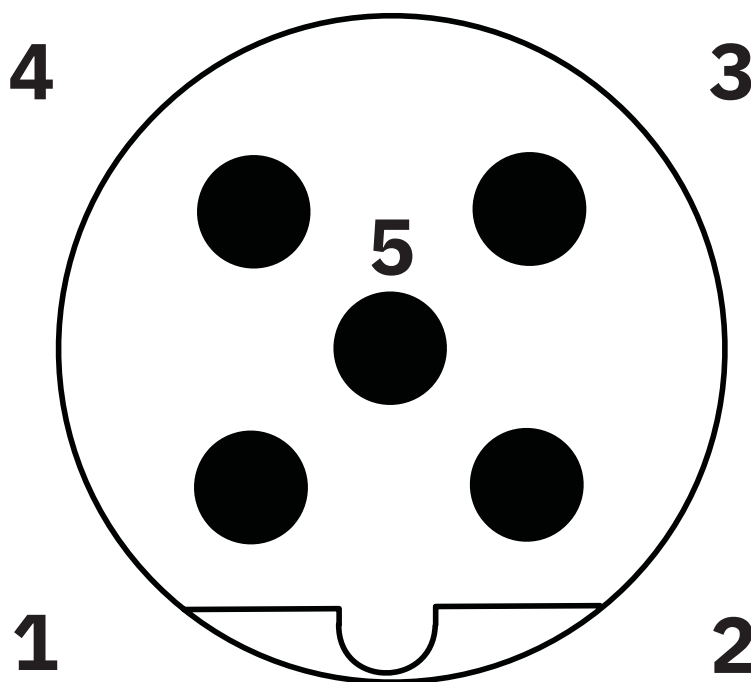
## Disegni

Disegno quotato



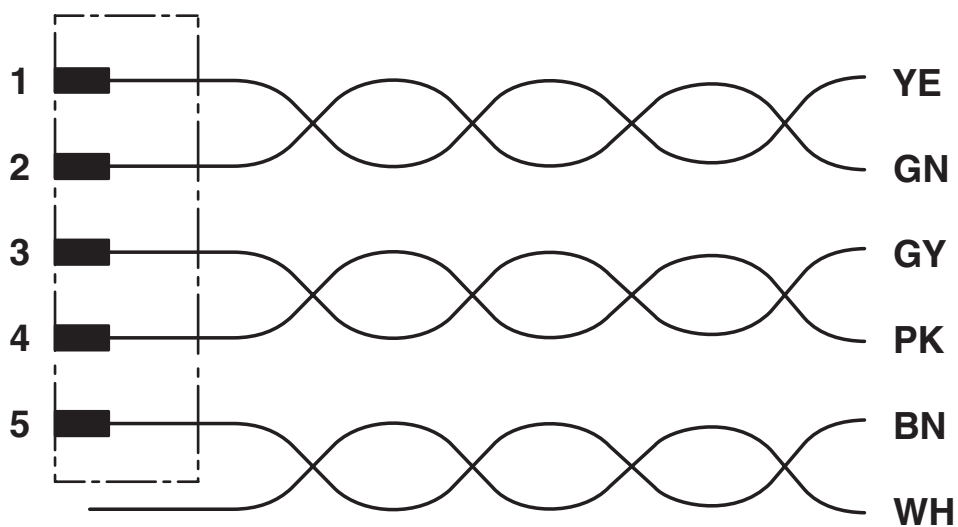
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Cavo di sistema bus



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-M12MSB/10,0-900 - Cavo di sistema bus



1507081

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1507081>

## 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 | 3,786 kg CO2e |
|---------|---------------|