

# SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA - Cavo di sistema bus



1419101

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419101>

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 PA (31,25 kBit/s), 3-poli, PVC, blu RAL 5015, schermata, Maschio angolato M12, codifica: A, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 20 m, per area Ex con zigrinatura in acciaio inox

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1419101       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CCG        |
| Codice prodotto                     | AF1CCG        |
| GTIN                                | 4046356541688 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.344 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1.344 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | Per applicazioni in circuiti con protezione a sicurezza intrinseca „i“. Dati elettrici in conformità con EN 60079-14. |
|---------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Tecnica dei processi   |
| Tipo sensore       | PROFIBUS PA            |
| Numero di poli     | 3                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Interfacce

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Sistema bus               | PROFIBUS PA               |
| Tipo di segnale/categoria | PROFIBUS PA, 31,25 kBit/s |

### 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         |
| Velocità di trasmissione | 31,25 kBit/s |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Indicazioni materiale

|  |     |
|--|-----|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB  |
| Materiale guarnizione                  | NBR |

### Dati di collegamento

#### Piedinatura

# SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA - Cavo di sistema bus



1419101

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419101>

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Contatto   colore (definizione del segnale)   contatto (opzionale) | 1 (Maschio)   OG (DATA+)       |
|  | 3 (Maschio)   BU (DATA-)       |
|  | 4 (Maschio)   SR (Schermatura) |

## Connettori

### Connessione 1

|  |  |
|--|--|
| Tipo                                       | Maschio angolato M12   |
| Numero di poli                             | 3  |
| Tipo di codifica                           | A (Standard)   |
| Materiale                                  | CuSn (Contatto)  |
|  | Ni/Au (Superficie contatti)                                    |
|  | TPU GF (Portacontatti)   |
|  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) |
| Acciaio inossidabile (Collegamento a vite) |  |
| Temperatura ambiente (esercizio)           | -25 °C ... 90 °C   |

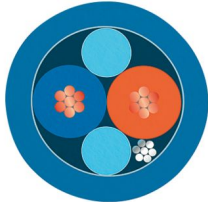
### Connessione 2

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

## Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 20 m |
|----------------|------|

### FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blu [961]

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 56,552 kg/km   |
| Numero di poli                     | 2  |
| Schermato                          | sì   |
| Tipo di cavo                       | FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blu [961]   |
| Struttura conduttore               | 2xAWG18/7 + 1xAWG20/7  |
| Velocità del segnale               | 0,66 c   |
| Struttura conduttore segnale linea | 7x 0,40 mm   |
| Linea segnale AWG                  | 18   |
| Sezione del conduttore             | 2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)  |
|                                    | 1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Conduttori flessibili applicati)                             |
| Diametro filo con guaina isolante  | 2,24 mm ±0,05 mm   |
| Diametro esterno conduttore        | 7,50 mm ±0,25 mm   |
| Guaina esterna, materiale          | PVC  |

# SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA - Cavo di sistema bus



1419101

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419101>

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Guaina esterna, colore            | blu RAL 5015  |
| Materiale conduttore              | Filo Cu stagnato  |
| Materiale, isolamento fili        | PO (Linea del segnale)  |
| Conduttore singolo, colore        | blu, arancione  |
| Isolamento spessore parete        | 0,50 mm   |
| Guaina esterna spessore parete    | 1,00 mm   |
| Cordatura a coppie                | 2 conduttori a coppia   |
| Cordatura intera                  | 1 coppia con 1 conduttore flessibile applicato e riempitori verso l'anima   |
| Copertura schermata ottica        | 100 %   |
| Resistenza del conduttore max.    | ≤ 19,35 Ω/km (Linea del segnale)<br>26 Ω/km (Schermatura)                   |
| Capacità linea                    | 147 pF/m (a 1 kHz, filo/schermatura)<br>≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance) |
| Capacità                          | 78 nF (a 1 kHz)   |
| Impedenza linea                   | 100 Ω ±20 % (a 31,25 kHz)   |
| Tensione nominale cavi            | 300 V   |
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 75 mm   |
| Resistenza alla trazione          | 260 N   |
| Attenuazione schermatura          | 3,00 dB/km (fino a 39 kHz)  |
| Resistenza alla fiamma            | UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1685 (vertical tray)<br>UL 1666 (riser)            |
| Caratteristiche particolari       | Standard UL PLTC-ER e ITC   |
| Temperatura ambiente (esercizio)  | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)  |

Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno schema



Pinning connettore M12, 3 poli, codifica A, lato maschio

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

1419101

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419101>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1419101

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419101>

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

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 13,475 kg CO2e |
|---------|----------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)