

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

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 diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 20 m, per area Ex con zigrinatura in acciaio inox

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 1419109 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | AF1CCG |
| Codice prodotto | AF1CCG |
| GTIN | 4046356541763 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.327 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 222,22 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | PL |

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

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 | ≥ 100 |
|------------------|------------|

Indicazioni materiale

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

Dati di collegamento

Piedinatura

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

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

Connettori

Connessione 1

| | |
|--|--|
| Tipo | Maschio diritto 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

| | |
|--|--|
| Tipo | Connettore femmina diritto 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 |

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 |

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

| | |
|------------------------------------|---|
| 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 ² (Linea del segnale) 1x 0,5 mm ² (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 |
| 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) 26 Ω/km (Schermatura) |
| Capacità linea | 147 pF/m (a 1 kHz, filo/schermatura) ≤ 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) UL 1685 (vertical tray) UL 1666 (riser) |
| Caratteristiche particolari | Standard UL PLTC-ER e ITC |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa) |

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus

1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus

1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

Disegno schema



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

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus

1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



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

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>



EAC-RoHS

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



cULus Listed

ID omologazione: E221474

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA - Cavo di sistema bus



1419109

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419109>

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 | 9,901 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