# SAC-4P-MS/2,0-28R/FS SCO RAIL - Cavo sensore/attuatore

1407323

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407323

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 sensore/attuatore, 4-poli, PE-X senza alogenati, nero RAL 9005, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12 SPEEDCON, codifica: A, lunghezza cavo: 2 m, Per le applicazioni ferroviarie

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Bloccaggio sicuro grazie a speciali freni vibranti
- Resistente alle influenze della temperatura - testato nel campo di temperatura esteso e contro gli shock termici
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1407323 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AF1CCA |
| Codice prodotto | AF1CCA |
| GTIN | 4046356774390 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 134,2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 140,2 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | PL |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione | Applicazioni ferroviarie |
| Numero di poli | 4 |
| Numero uscite cavi | 1 |
| Schermato | sì |
| Codifica | A |

Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Materiale guarnizione | NBR |
| Materiale impugnature | PA 6.6 |
| Materiale contatto | CuSn |
| Materiale superficie contatti | Ni/Au |
| Materiale inserto portacontatti | PA 6.6 |
| Materiale connessione a vite | Pressogetto di zinco, nichelato |
| Norme / Disposizioni | PA 6.6 |

### Caratteristiche elettriche

| | |
|---|---|
| Resistenza di isolamento | ≥ 100 MΩ |
| Tensione nominale $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Corrente nominale $I_N$ | 4 A |

### Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

| | |
|---|---|
| Cicli di manovra | ≥ 100 |

### Segnalazione

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

### Dati di collegamento

Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm (Connettore M12) |

### Connettori

Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tipo | Maschio diritto M12 SPEEDCON |
| Numero di poli | 4 |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON |
| Tipo di codifica | A |

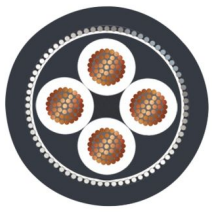
Connessione 2

| | |
|---|---|
| Tipo | Connettore femmina diritto M12 SPEEDCON |
| Numero di poli | 4 |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON |
| Tipo di codifica | A |

## Cavo / linea

| | |
|---|---|
| Lunghezza cavo | 2 m |

RADOX® nero schermato [28R]

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Peso della linea | 56 kg/km |
| Numero di poli | 4 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | RADOX® nero schermato [28R] |
| Struttura conduttore segnale linea | 19x 0,18 mm |
| Linea segnale AWG | 20 |
| Sezione del conduttore | 4x 0,5 mm² |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,43 mm |
| Diametro esterno conduttore | 5,40 mm ±0,3 mm |
| Guaina esterna, materiale | PE-X |
| Guaina esterna, colore | nero RAL 9005 |
| Materiale conduttore | Filo Cu stagnato |
| Materiale, isolamento fili | PE-X |
| Conduttore singolo, colore | bianco 1, bianco 2, bianco 3, bianco 4 |
| Cordatura intera | 4 fili twistati longitudinalmente |
| Copertura schermata ottica | 85 % |
| Resistenza del conduttore max. | ≤ 40,1 Ω/km |
| Tensione nominale cavi | 600 V AC (Filo-terra, $U_0$) |
| | 1000 V AC (Filo-terra, U) |
| | ≤ 720 V AC (filo-terra) |

| | |
|---|---|
| | ≤ 1200 V AC (Filo-terra, $U_m$) |
| | ≤ 900 V DC (Filo-terra, $V_0$) |
| | ≤ 1500 V DC (filo-filo ) |
| Tensione di prova | 3500 V AC (50 Hz, 5 min.) |
| | 8400 V DC (50 Hz, 5 min.) |
| Raggio di piegatura minima, fisso | 3 x D |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 4 x D |
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 17 mm |
| Raggio di piegatura minimo, mobile | 22 mm |
| Assenza di alogeni | secondo EN 50267-2-1 |
| Resistenza alla fiamma | IEC 60332-1-2 |
| | EN 50266 |
| | EN 50305, 9.1.2 |
| | NF C32-070, 2.1 |
| | NF C32-070, 2.2 |
| | UL 1685, 12 (FT4) |
| | A norma ISO 6722-1 5.22 (UN ECE R 118.01) |
| Corrosività gas infiammabili | EN 50267-2-2 |
| Tossicità gas infiammabili | BS 6853 B.1 |
| | EN 50305, 9.2 |
| A tenuta di gas combusto | BS 6853 D.8.7 |
| | EN 61034-2 |
| | UL 1685, 12 (FT4) |
| Resistenza all'olio | secondo IRM 902, 72 h a 100 °C |
| Protezione antincendio nei veicoli su rotaia | BS 6853 (Categoria Ia, Ib, II) |
| | GM/RT 2130 (Categoria Ia, Ib, II) |
| | EN 45545 (Livello di pericolo HL1 - HL3) |
| | DIN 5510 (Grado di protezione antincendio 1, 2, 3, 4) |
| | NF F16-101 (Categoria A1, A2, B) |
| | NF F16-101 (Classe C / F0) |
| | NFPA 130 |
| | UNI CEI 11170 (Livello di pericolo LR1 - LR4) |
| Altra resistenza | resistente contro combustibili (secondo IRM 903, 168 h a 70 °C) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -50 °C ... 120 °C (cavi, posa fissa) |
| | -25 °C ... 90 °C (Cavi, posa mobile) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -40 °C ... 85 °C (connettore / connecttore femmina) |

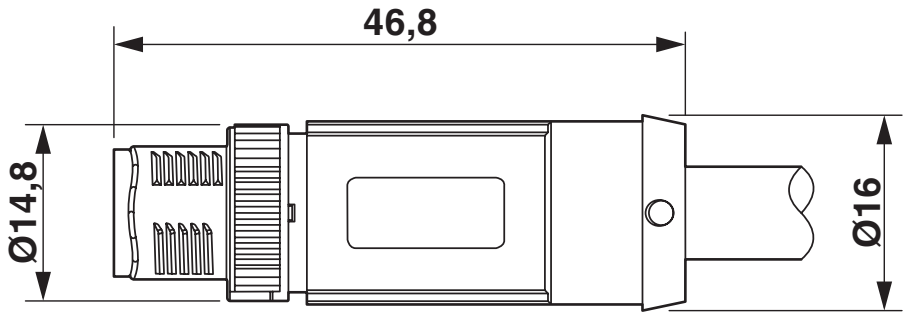
## Normative e prescrizioni

M12

| | |
|---|---|
| Definizione norma | Connettore M12 |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101 |
| Definizione norma | Urti, vibrazioni |
| Norme/disposizioni | EN 50155 |

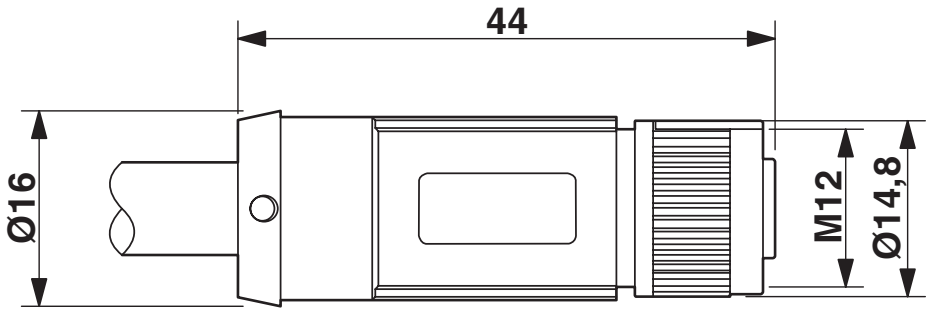
## Disegni

Disegno quotato



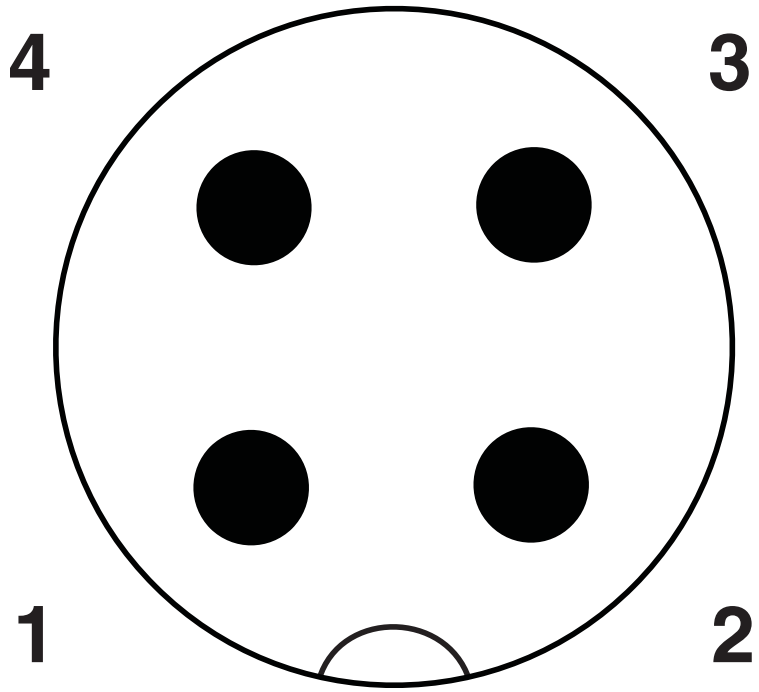

Connettore maschio M12 SPEEDCON, diritto, schermato

Disegno quotato



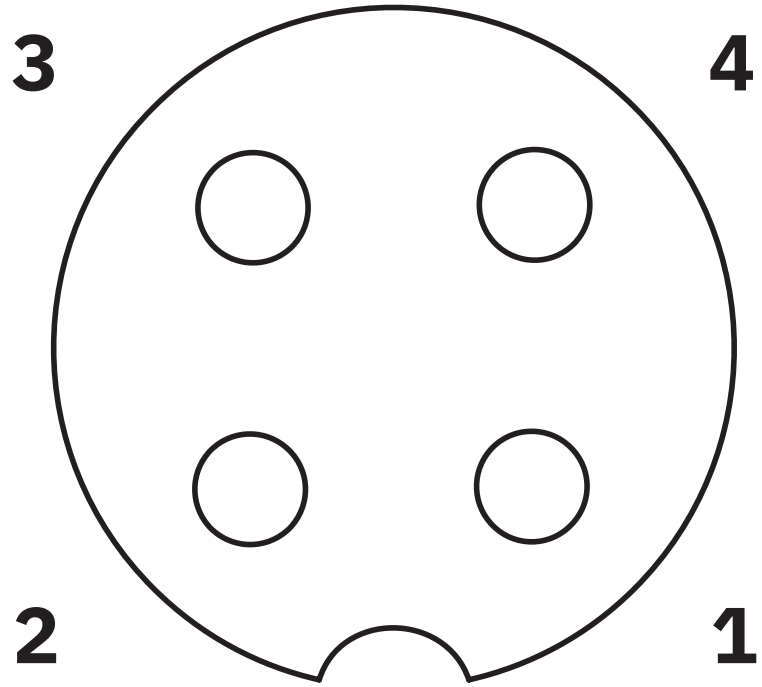

Connettore femmina M12-SPEEDCON, diritto, schermato

Disegno schema



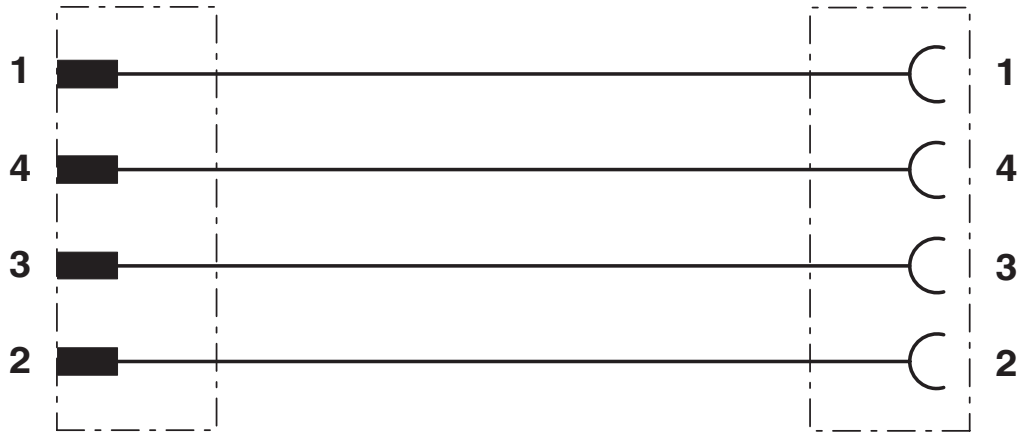

Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema




Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica A, lato femmina

Schema di collegamento




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

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407323

**EAC-RoHS**
ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP | 231a84b5-0b4d-43c6-80c4-d82041ddc1ce |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,001 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