# NBC-MSD/10,0-937 SCO RAIL - Cavo di rete

1407341

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407341

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 rete, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, PE-X senza alogenati, nero RAL 9005, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: D / IP65, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 10 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 | 1407341 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AF1CJN |
| Codice prodotto | AF1CJN |
| GTIN | 4046356774574 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 650 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 650 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | PL |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Cavo dati confezionato |
| Applicazione | Applicazioni ferroviarie |
| Numero di poli | 4 |
| Numero uscite cavi | 1 |
| Schermato | sì |
| Codifica | D |

Caratteristiche di isolamento

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

### Interfacce

| | |
|---|---|
| Sistema bus | PROFINET |
| | Ethernet |
| Tipo di segnale/categoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
| | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/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 | 100 MBit/s |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Indicazioni materiale

| | |
|---|---|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

### Connettori

Connessione 1

| | |
|---|---|
| Tipo | Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP65 |
| Numero di poli | 4 |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON |
| Tipo di codifica | D (Dati) |
| Schermato | sì |
| Colore impugnature | nero |
| | CuSn (Contatto) |

| | |
|---|---|
| Materiale | Ni/Au (Superficie contatti) |
| | PA 6.6 (Portacontatti) |
| | PA 6.6 (Impugnatura) |
| | Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite) |
| Norme/Disposizioni | PA 6.6: Protezione antincendio nei veicoli su rotaia - set di requisiti R22, R23 e R24 a norma DIN EN 45545-2 (Livello di pericolo HL1 - HL3) |
| Cicli di manovra | ≥ 100 |
| Resistenza di isolamento | ≥ 100 MΩ |
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm |
| Grado di protezione | IP65 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 85 °C |

Connessione 2

| | |
|---|---|
| Tipo | estremità conduttore libera |

## Cavo / linea

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

PROFINET RADOX® applicazione ferroviaria CAT5 [937]

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Peso della linea | 70 kg/km |
| Numero di poli | 4 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | PROFINET RADOX® applicazione ferroviaria CAT5 [937] |
| Struttura conduttore | 1x4xAWG22/7, SF/TQ |
| Velocità del segnale | 75 c |
| Struttura conduttore segnale linea | 7x 0,25 mm |
| Linea segnale AWG | 22 |
| Sezione del conduttore | 4x 0,34 mm² |
| Diametro filo con guaina isolante | ca. 1,5 mm |
| Diametro esterno conduttore | 6,60 mm ±0,4 mm |
| Guaina esterna, materiale | PE-X |
| Guaina esterna, colore | nero RAL 9005 |
| Materiale conduttore | Filo Cu argentato |
| Materiale, isolamento fili | PE espanso |
| Conduttore singolo, colore | bianco-blu, arancione-giallo |
| Guaina esterna spessore parete | ca. 1,00 mm |

| | |
|---|---|
| Cordatura intera | Stella quadrupla |
| Resistenza del conduttore max. | ≤ 54,4 Ω/km |
| Resistenza accoppiamento | 200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz) |
| Impedenza caratteristica | 100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz) |
| Capacità | ≤ 65 pF (filo-filo ) |
| | ≤ 100 pF (filo-schermatura) |
| Tensione nominale cavi | 300 V AC |
| Tensione di prova | 2000 V AC (50 Hz, 5 minuti) |
| Raggio di piegatura minima, fisso | 6 x D |
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 40 mm |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT) | 73 dB (con 1 MHz) |
| | 70 dB (con 4 MHz) |
| | 65 dB (con 10 MHz) |
| | 57 dB (con 31,5 MHz) |
| | 52 dB (con 62,5 MHz) |
| | 48 dB (con 100 MHz) |
| Attenuazione di ritorno (RL) | 25 dB (con 4 MHz) |
| | 30 dB (con 10 MHz) |
| | 30 dB (con 31,5 MHz) |
| | 30 dB (con 62,5 MHz) |
| | 28 dB (con 100 MHz) |
| Attenuazione di telediafonia (FEXT) | 78 dB (con 1 MHz) |
| | 77 dB (con 4 MHz) |
| | 70 dB (con 10 MHz) |
| | 65 dB (con 31,5 MHz) |
| | 56 dB (con 62,5 MHz) |
| | 48 dB (con 100 MHz) |
| Attenuazione schermatura | 2 dB (con 1 MHz) |
| | 4,4 dB (con 4 MHz) |
| | 7,4 dB (con 10 MHz) |
| | 14 dB (con 31,5 MHz) |
| | 20 dB (con 62,5 MHz) |
| | 26 dB (con 100 MHz) |
| | 40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz) |
| Assenza di alogeni | secondo EN 50267-2-1 |
| Resistenza alla fiamma | IEC 60332-1-2 |
| | EN 50266 |
| | EN 60332-3-25 |
| | 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 ... 90 °C (cavi, posa fissa) |
| | -40 °C ... 90 °C (Cavi, posa mobile) |
| Temperatura ambiente (posa) | -25 °C ... 90 °C |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

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

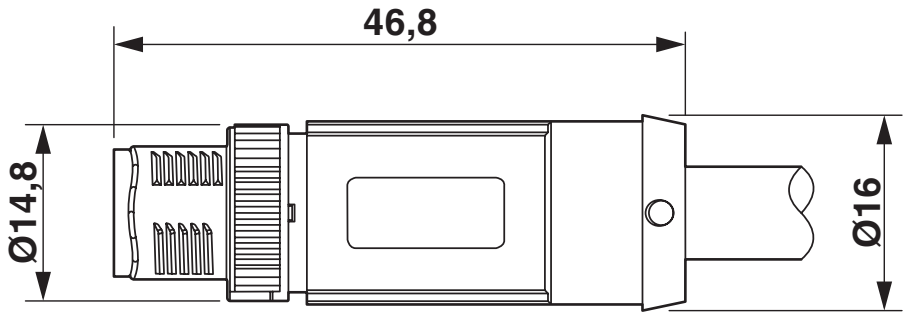
## Normative e prescrizioni

M12

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

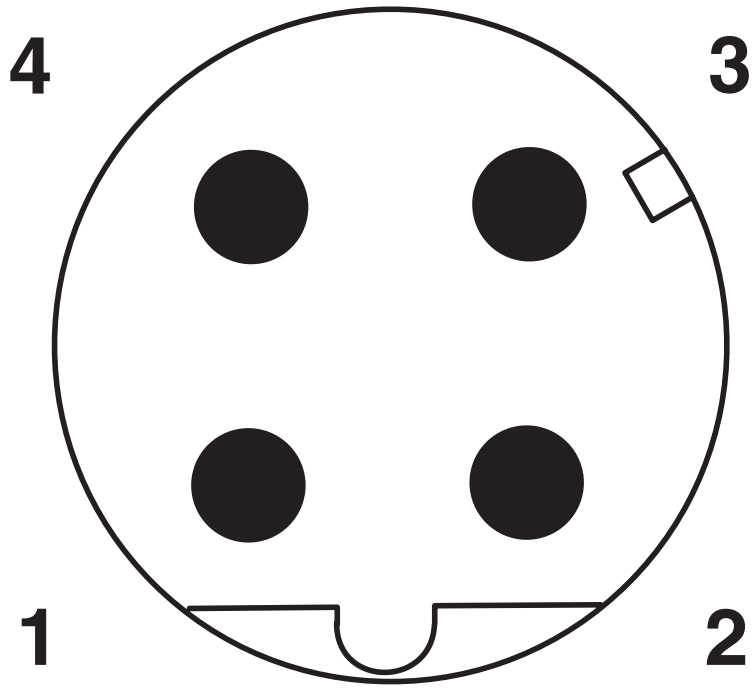
## Disegni

Disegno quotato



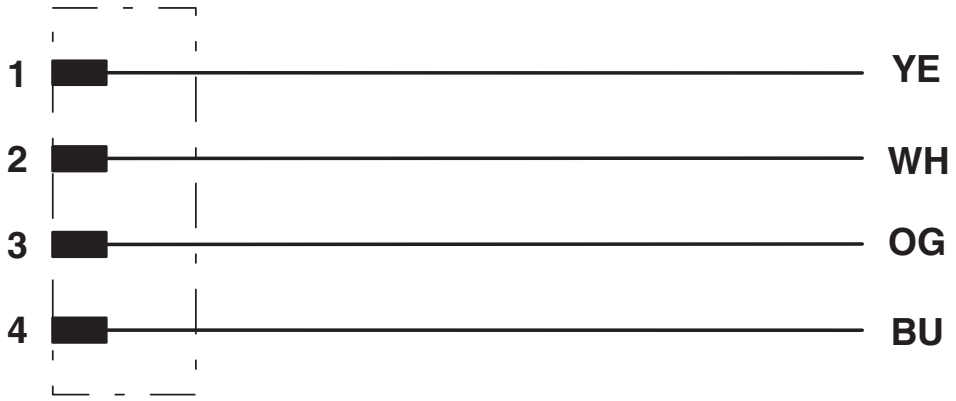

Connettore maschio M12 SPEEDCON, diritto, schermato

Disegno schema




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

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407341

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

## Classifiche

### ECLASS

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

### 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 | ea1842d3-2872-4ce8-8b65-c253181be3ba |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 6,059 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