

# NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Cavo di rete



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

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 Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: D / IP65, 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	1407342
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CJN
Codice prodotto	AF1CJN
GTIN	4046356774581
Peso per pezzo (confezione inclusa)	157 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	150 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

## 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	Applicazioni ferroviarie
Tipo sensore	PROFINET
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

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

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


## Cavo / linea

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

PROFINET RADOX® applicazione ferroviaria CAT5 [937]

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

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 mm <sup>2</sup>
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 paradiagonica (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 $\leq$ f $\leq$ 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

1407342

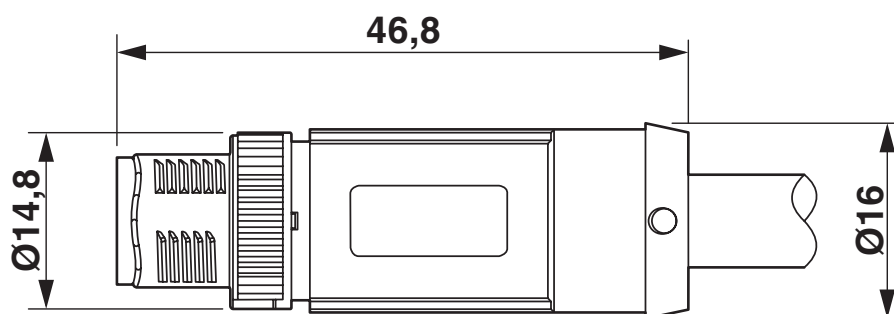
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

## M12

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

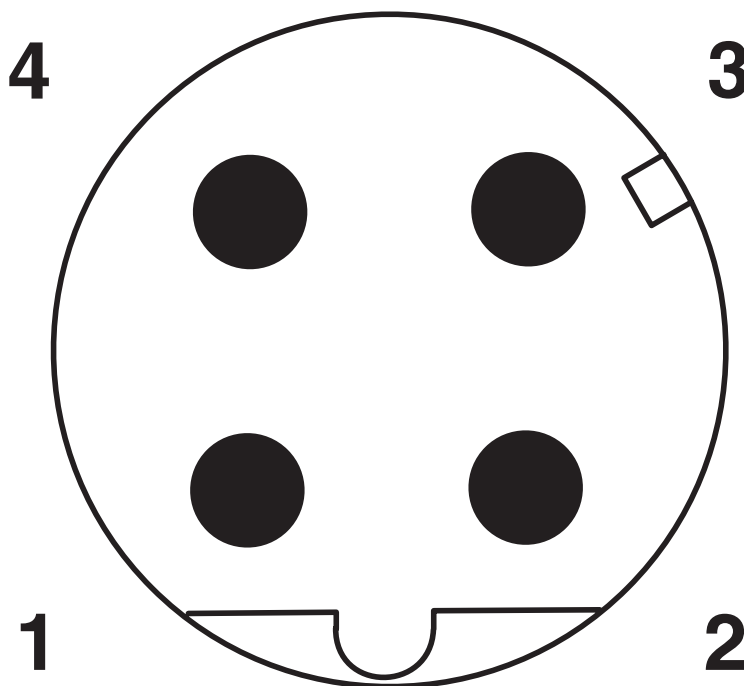
## Disegni

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

# NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Cavo di rete



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>



**EAC-RoHS**

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

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407342>

## 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	c4717ebb-f16c-4c8a-9052-41d075b90985

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	1,436 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)