NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL - Cavo di rete

1415598

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415598

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, Ethernet CAT6$_A$ (10 Gbit/s), 8-poli, PE-X senza alogenati, nero, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: X / IP65, su Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: X / IP65, lunghezza cavo: 5 m

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	1415598
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CMJ
Codice prodotto	AF1CMJ
GTIN	4055626047652
Peso per pezzo (confezione inclusa)	337,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	313,2 g
Numero tariffa doganale	85444210
Paese di origine	PL

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Applicazioni ferroviarie
Numero di poli	8
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Codifica	X

Interfacce

Sistema bus	Ethernet
Tipo di segnale/categoria	Ethernet $CAT6_A$, 10 Gbit/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	0,5 A
Mezzo trasmissivo	Rame
Velocità di trasmissione	10 Gbit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	$CAT6_A$

Connettori

Connessione 1

Tipo	Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP65
Numero di poli	8
Tipo di bloccaggio	SPEEDCON
Tipo di codifica	X (Dati)
Colore impugnature	nero
Materiale	CuZn (Contatto)
	Ni/Au (Superficie contatti)
	TPU (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
	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C

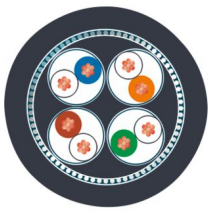
Connessione 2

Tipo	Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP65
Numero di poli	8
Tipo di bloccaggio	SPEEDCON
Tipo di codifica	X (Dati)
Colore impugnature	nero
Materiale	CuZn (Contatto)
	Ni/Au (Superficie contatti)
	TPU (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
	IP65
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C

Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 m

Ethernet BETAtrans® applicazione ferroviaria CAT7 [94S]

Disegno quotato	
Peso della linea	59 kg/km
Peso rame	28 kg/km
Numero di poli	8
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet BETAtrans® applicazione ferroviaria CAT7 [94S]
Struttura conduttore	4x2xAWG26/7; S/FTP
Runtime	4,4 ns/m
Velocità del segnale	0,78 c

Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm²
Diametro filo con guaina isolante	1,05 mm ±0,1 mm
Diametro esterno conduttore	6,60 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PE-X
Guaina esterna, colore	nero
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale, isolamento fili	PE a celle
Conduttore singolo, colore	bianco-blu, bianco-arancione, bianco-verde, bianco-marrone
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Tipo di schermatura a coppie	Poliestere rivestito in alluminio
Cordatura intera	4 coppie twistate longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	≤ 145 Ω/km
Resistenza di isolamento	≥ 5 GΩ*km
Resistenza accoppiamento	5,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità	44 nF (per chilometro)
Tensione nominale cavi	125 V AC (Uo)
Tensione di prova filo/filo	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	6 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	40 mm
Resistenza alla trazione	≤ 60 N (per brevi periodi)
	≤ 15 N (permanente)
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	100 dB (con 1 MHz)
	99 dB (con 10 MHz)
	95 dB (con 100 MHz)
	92 dB (con 200 MHz)
	90 dB (con 250 MHz)
	83 dB (con 500 MHz)
	81 dB (con 600 MHz)
	80 dB (con 700 MHz)
	77 dB (con 800 MHz)
	75 dB (con 900 MHz)
	74 dB (con 1000 MHz)
	72 dB (con 1100 MHz)
	70 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT)	97 dB (con 1 MHz)
	96 dB (con 10 MHz)
	92 dB (con 100 MHz)
	89 dB (con 200 MHz)
	87 dB (con 250 MHz)
	80 dB (con 500 MHz)

	78 dB (con 600 MHz)
	77 dB (con 700 MHz)
	74 dB (con 800 MHz)
	72 dB (con 900 MHz)
	71 dB (con 1000 MHz)
	69 dB (con 1100 MHz)
	67 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione di ritorno (RL)	24 dB (con 1 MHz)
	33,9 dB (con 10 MHz)
	38,3 dB (con 100 MHz)
	35,3 dB (con 200 MHz)
	32,9 dB (con 250 MHz)
	29,7 dB (con 500 MHz)
	30,6 dB (con 600 MHz)
	31 dB (con 700 MHz)
	26,7 dB (con 800 MHz)
	28,6 dB (con 900 MHz)
	27,5 dB (con 1000 MHz)
	26,9 dB (con 1100 MHz)
	26,3 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione incrociata (ACR)	100 dB (con 1 MHz)
	99 dB (con 10 MHz)
	93 dB (con 100 MHz)
	88 dB (con 200 MHz)
	86 dB (con 250 MHz)
	78 dB (con 500 MHz)
	74 dB (con 600 MHz)
	72 dB (con 700 MHz)
	69 dB (con 800 MHz)
	67 dB (con 900 MHz)
	65 dB (con 1000 MHz)
	63 dB (con 1100 MHz)
	61 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione di diafonia a somma di potenza (PS-ACR)	97 dB (con 1 MHz)
	96 dB (con 10 MHz)
	90 dB (con 100 MHz)
	85 dB (con 200 MHz)
	83 dB (con 250 MHz)
	75 dB (con 500 MHz)
	71 dB (con 600 MHz)
	69 dB (con 700 MHz)
	66 dB (con 800 MHz)
	64 dB (con 900 MHz)
	62 dB (con 1000 MHz)

	60 dB (con 1100 MHz)
	58 dB (con 1200 MHz)
Attenuazione schermatura	0,25 dB (con 1 MHz)
	0,76 dB (con 10 MHz)
	2,49 dB (con 100 MHz)
	3,69 dB (con 200 MHz)
	4,18 dB (con 100 MHz)
	5,6 dB (con 500 MHz)
	6,74 dB (con 600 MHz)
	7,32 dB (con 700 MHz)
	7,89 dB (con 800 MHz)
	8,5 dB (con 900 MHz)
	9,11 dB (con 1000 MHz)
	9,5 dB (con 1100 MHz)
	9,9 dB (con 1200 MHz)
	60,00 dB (fino a 1000 MHz)
Assenza di alogeni	secondo EN 50267-2-1
	secondo EN 60684-2
Resistenza alla fiamma	secondo EN 60332-1-2
	EN 60332-3-25
	secondo ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
A tenuta di gas combusto	EN 61034-2
Resistenza all'olio	secondo EN 60684-2, 72 h a 100 °C, IRM 902
Protezione antincendio nei veicoli su rotaia	BS 6853 (Cavo interno Ia, Ib, II / Cavo esterno Ia, Ib, II)
	DIN 5510-2 (Grado di protezione antincendio 1, 2, 3, 4)
	EN 45545-2 (Livello di pericolo HL1 - HL3)
	EN 50306-4
	NF F16-101 (Classificazione C / F1)
	NF F16-101 (Cavo interno A1, A2, B / Cavo esterno A1, A2, B)
	NFPA 130
	PN-K-02511 (Classe A)
	UIC 564-2 (Classe A)
Altra resistenza	resistente ai carburanti (secondo EN 60684-2, 72 h a 100 °C, IRM 903)
	resistente all'ozono (secondo EN 50306-4, 72 h a 40 °C, procedimento B, concentrazione volumetrica 200 x 10^{-6})
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65/IP67

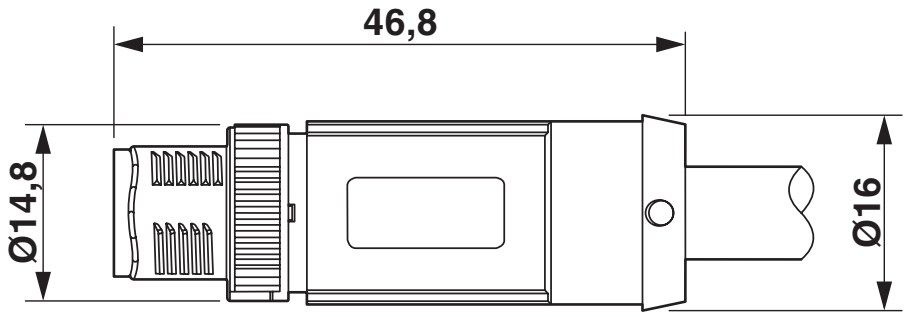
Normative e prescrizioni

M12

Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-109
Definizione norma	Urti, vibrazioni
Norme/disposizioni	EN 50155

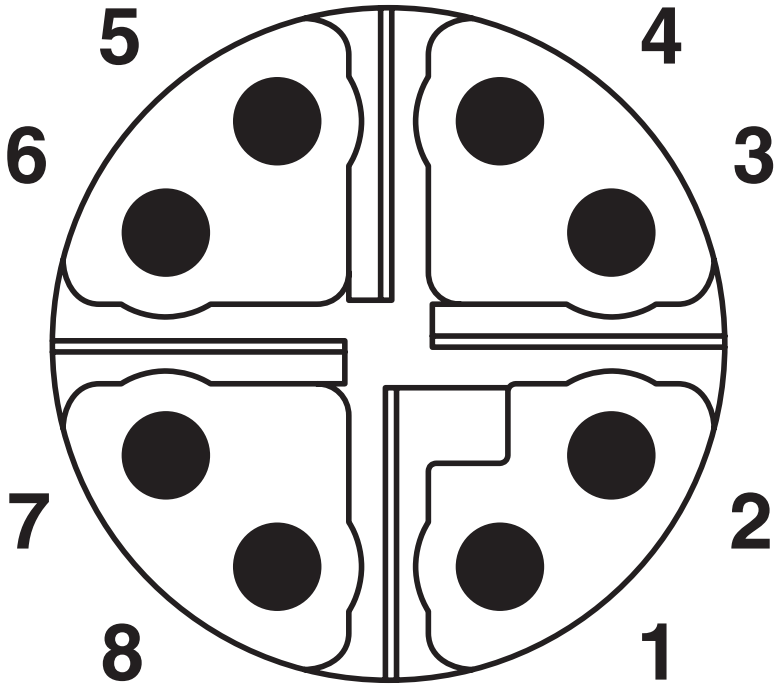
Disegni

Disegno quotato



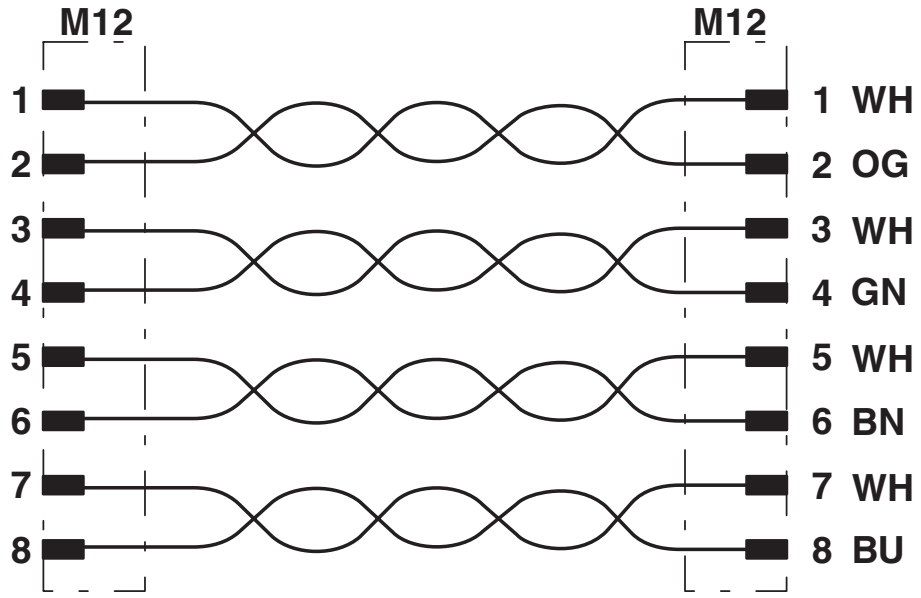
Connettore maschio M12 SPEEDCON, diritto, schermato

Disegno schema



Pinning connettore maschio M12, 8 poli, codifica X, 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/1415598

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	01b0c08d-310d-4075-8a2b-ccfd38697edc

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	9,563 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