

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

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), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-pol., PUR senza alogenati, verde RAL 6018, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 5 m

Dati commerciali

Codice articolo	1038731
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CJN
Codice prodotto	AF1CJN
GTIN	4055626593029
Peso per pezzo (confezione inclusa)	346,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	414,1 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Dati tecnici

Note

Note generali	Questo prodotto soddisfa le direttive PROFINET Cabling e Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, capitolo 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Note generali	Altri prodotti con conduttore e lunghezza variabili si trovano nella sezione Accessori.

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Standard
Tipo sensore	PROFINET
Numero di poli	4
Schermato	sì

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	2

Interfacce

Sistema bus	PROFINET
Tipo di segnale/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
	EtherCAT® 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	1 A
Mezzo trasmissivo	Rame
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
--	----

Connettori

Connessione 1

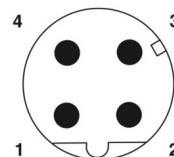
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Disegno quotato



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

Esecuzione

M12 Maschio, diritto, 4-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Codifica: D

Numero di poli

4

Schermato

sì

Schermatura

Advanced Shielding Technology

Tipo di segnale/categoria

EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

PROFINET CAT5 (IEC 11801)

Cicli di manovra

≥ 100

Resistenza di isolamento

≥ 100 MΩ

Categoria di sovratensione

II

Grado d'inquinamento

3

Coppia di serraggio

0,4 Nm

Materiale Contatto

CuSn

Materiale Superficie contatti

Ni/Au

Materiale Portacontatti

PA 6.6

Materiale Collegamento a vite

Pressofuso di zinco, nichelato

Materiale Impugnatura

TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente

Materiale Guarnizione

FKM

Classe di combustibilità a norma UL 94

V0

Grado di protezione

IP65

IP67

Temperatura ambiente (esercizio)

-25 °C ... 85 °C

Definizione norma

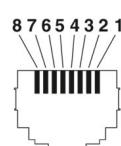
Connettore M12

Norme/Disposizioni

IEC 61076-2-101

Connessione 2

Disegno quotato



Pinning connettore maschio RJ45

Esecuzione

RJ45, diritto

Tipo di segnale/categoria

PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s

EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Cicli di manovra	≥ 750
Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	2
Materiale Contatto	CuSn
Materiale Superficie contatti	Ni/Au
Materiale Portacontatti	PA
Materiale Custodia	PA
Colore (Custodia)	nero
Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 80 °C

Cavo / linea

Lunghezza cavo	5 m
----------------	-----

Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]

Disegno quotato



UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm ²
Diametro filo con guaina isolante	1,5 mm ±0,05 mm
Diametro esterno conduttore	6,50 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	verde RAL 6018
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale, isolamento fili	PE
Conduttore singolo, colore	bianco, giallo, blu, arancio
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	85 %
Resistenza di isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Resistenza del doppino	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impedenza caratteristica	100 Ω ±15 Ω (con 1 100 MHz)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Tensione di prova filo/filo	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tensione di prova filo/schermatura	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	7,5 x D
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 3000000, Raggio di piegatura: 200 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 4 m/s, Accelerazione: 4 m/s ²
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±30 °/m
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	a norma UN ECE-R 118.03
	secondo CSA C 22.2 nr. 210-FT1
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-404
Altra resistenza	resistente ai raggi UV
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)
	-40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65 (Connettore M12)
	IP67 (Connettore M12)
	IP20 (Connettore RJ45)

Normative e prescrizioni

M12

Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-101

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete

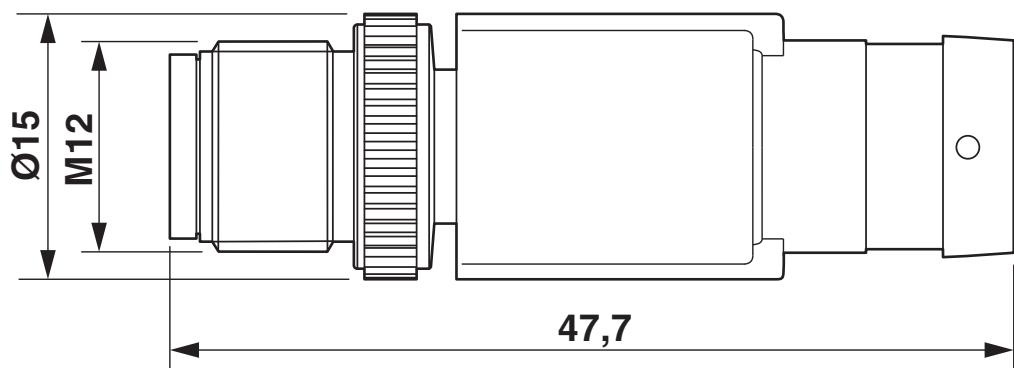


1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

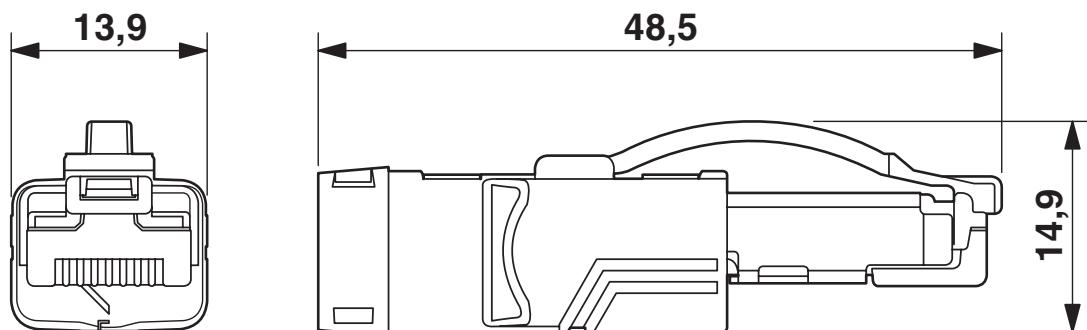
Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

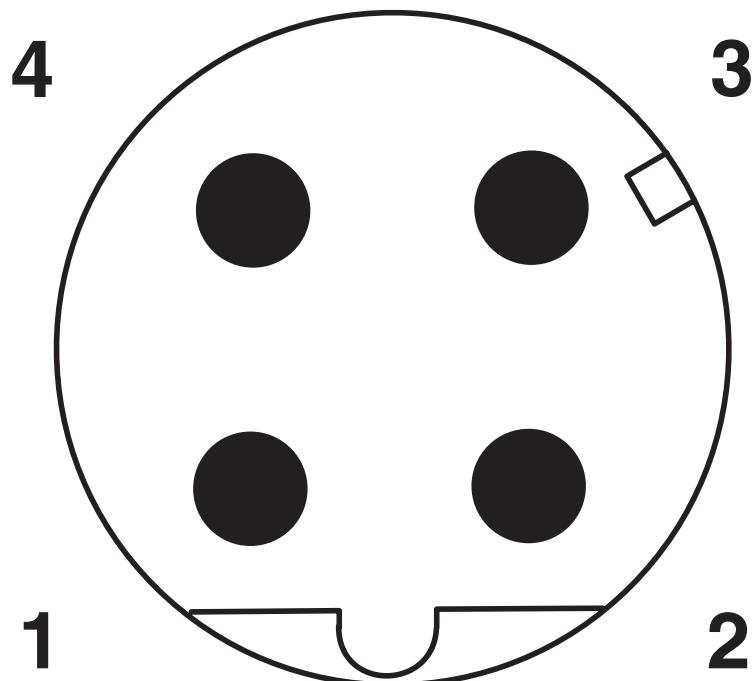
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Disegno schema



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

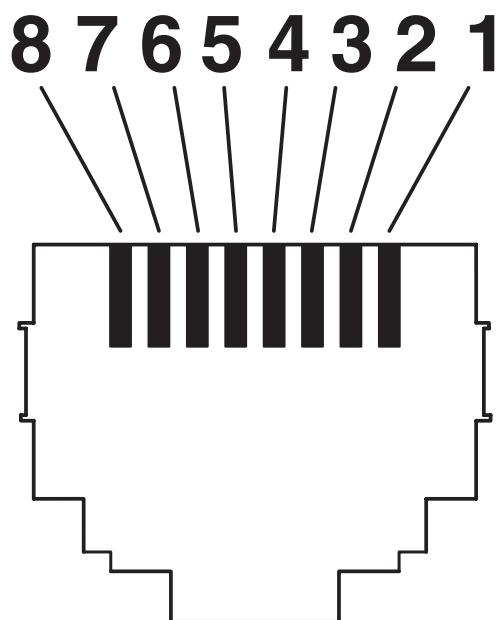
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Disegno schema

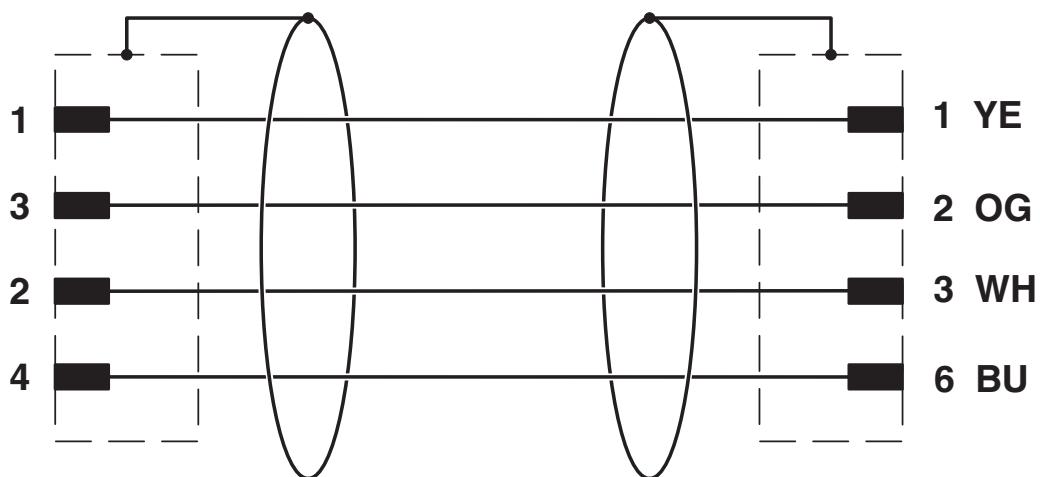


Pinning connettore maschio RJ45

1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

cULus Listed		Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
	ID omologazione: E335024	60 V	0,5 A	-	-

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4AC - Cavo di rete



1038731

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1038731>

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%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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