

NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Cavo di rete



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

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-poli, PUR/FRNC senza alogenati, verde RAL 6018, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, lunghezza cavo: 3 m

Dati commerciali

Codice articolo	1080083
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AF1CJI
Codice prodotto	AF1CJI
GTIN	4055626802701
Peso per pezzo (confezione inclusa)	221,66 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	221,66 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

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
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Codifica	D

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

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	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

NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Cavo di rete



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

Tipo	Maschio diritto M12 / IP67
Numero di poli	4
Tipo di codifica	D (Dati)
Colore impugnature	nero
Materiale	CuSn (Contatto) Ni/Au (Superficie contatti) PA (Portacontatti) TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite) FKM (Guarnizione)
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C


Connessione 2

Tipo	Maschio diritto M12 / IP67
Numero di poli	4
Tipo di codifica	D (Dati)
Colore impugnature	nero
Materiale	CuSn (Contatto) Ni/Au (Superficie contatti) PA (Portacontatti) TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite) FKM (Guarnizione)
Cicli di manovra	≥ 100
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ
Coppia di serraggio	0,4 Nm
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C

Cavo / linea

Lunghezza cavo	3 m
----------------	-----

Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]

Disegno quotato	
-----------------	--

NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Cavo di rete



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

Peso della linea	61 kg/km
Schermato	sì
Tipo di cavo	Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Runtime	5,3 ns/m
Velocità del segnale	0,66 c
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm ²
Diametro filo con guaina isolante	1,5 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
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,90 mm
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	85 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 20,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	≤ 120,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±15 Ω (con 1 100 MHz)
Tensione nominale cavi	600 V (UL Rating)
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
Raggio di piegatura minimo, fisso	33 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	49 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 3000000, Raggio di piegatura: 100 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 4 m/s, Accelerazione: 4 m/s ²
Resistenza alla trazione	≤ 150 N
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±30 °/m
Attenuazione paradiadonica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz)
	76 dB (con 4 MHz)
	70 dB (con 10 MHz)
	65 dB (con 16 MHz)
	63 dB (con 20 MHz)
	60 dB (con 31,25 MHz)
	55 dB (con 62,5 MHz)
	50 dB (con 100 MHz)
	2,1 dB (con 1 MHz)

NBC-M12MSD/ 3,0-93C/M12MSD - Cavo di rete



1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

Attenuazione schermatura	4 dB (con 4 MHz)
	6,3 dB (con 10 MHz)
	8 dB (con 16 MHz)
	9 dB (con 20 MHz)
	11,4 dB (con 31,25 MHz)
	16,5 dB (con 62,5 MHz)
	21,3 dB (con 100 MHz)
Assenza di alogeni	sì
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	a norma UN ECE-R 118.03
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Altra resistenza	resistente ai raggi UV
Caratteristiche particolari	Caratteristiche elettriche secondo EN 50288-2-2
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)
	-40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 60 °C

Normative e prescrizioni

M12

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

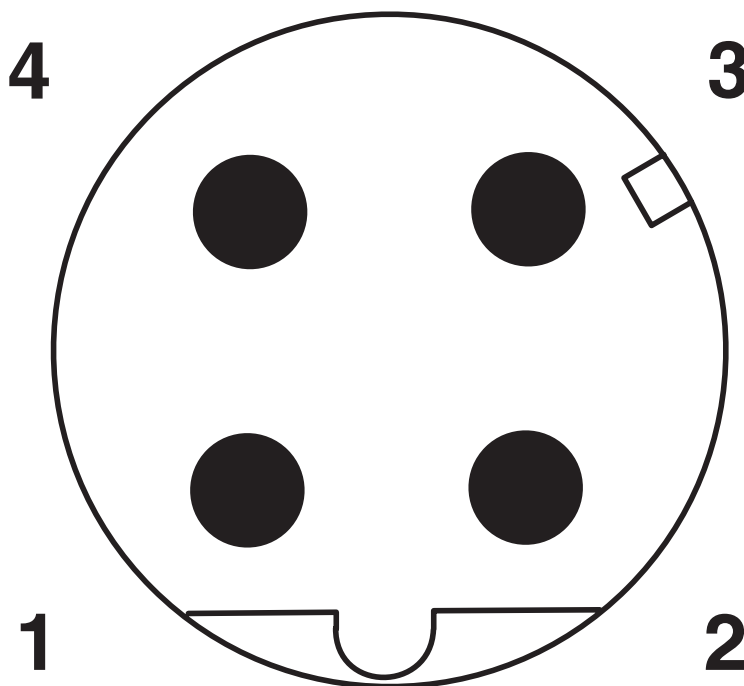
Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



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

1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

Schema di collegamento




Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

 cULus Listed ID omologazione: E335024				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	250 V	4 A	-	-

1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

1080083

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1080083>

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 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