

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4RC - Cavo di rete



1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

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, PVC/PVC, verde RAL 6018, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP67, lunghezza cavo: 10 m

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1407519       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CJN        |
| Codice prodotto                     | AF1CJN        |
| GTIN                                | 4046356778244 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 716,9 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 716,89 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85444210      |
| 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                      |
| Schermato        | sì                     |

### Interfacce

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tipo di segnale/categoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------------|---|

### Caratteristiche elettriche

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC<br>60 V DC |
| Corrente nominale $I_N$  | 1 A                |
| Mezzo trasmissivo        | Rame               |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s         |

### Connettori

#### Connessione 1

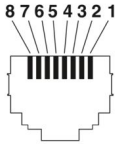
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Disegno quotato           |  <p>Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio</p> |
| Esecuzione                | M12 Maschio, diritto, 4-poli, schermato (Advanced Shielding Technology), Codifica: D   |
| Numero di poli            | 4  |
| Schermato                 | sì   |
| Schermatura               | Advanced Shielding Technology  |
| Tipo di segnale/categoria | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>PROFINET CAT5 (IEC 11801)  |
| Cicli di manovra          | ≥ 100  |

1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

|  |  |
|--|--|
| 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<br>IP67                                     |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -25 °C ... 85 °C                                 |
| Definizione norma                      | Connettore M12                                   |
| Norme/Disposizioni                     | IEC 61076-2-101                                  |

## Connessione 2

|  |  |
|--|--|
| Disegno quotato                        |  <p>Pinning connettore maschio RJ45</p> |
| Esecuzione                             | RJ45 Maschio, diritto  |
| Tipo di segnale/categoria              | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)  |
| Cicli di manovra                       | ≥ 750  |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 100 MΩ   |
| Categoria di sovratensione             | I  |
| Grado d'inquinamento                   | 2  |
| Materiale Contatto                     | CuSn   |
| Materiale Superficie contatti          | Ni/Au  |
| Materiale Portacontatti                | PC   |
| Materiale Custodia                     | PA-GF  |
| Colore (Custodia)                      | grigio   |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2   |
| Grado di protezione                    | IP20   |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 70 °C   |


## Cavo / linea

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4RC - Cavo di rete



1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

|  |  |
|--|--|
| Lunghezza cavo                         | 10 m   |
| PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]     |  |
| Disegno quotato                        |    |
| UL AWM Style                           | 21695 (80 °C / 600 V)  |
| Numero di poli                         | 4  |
| Schermato                              | sì   |
| Tipo di cavo                           | PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]   |
| Struttura conduttore                   | 1x4xAWG22/7, SF/TQ   |
| Linea segnale AWG                      | 22   |
| Sezione del conduttore                 | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,5 mm ±0,1 mm   |
| Diametro esterno conduttore            | 6,50 mm ±0,2 mm  |
| Guaina esterna, materiale              | PVC  |
| 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               | ≥ 5 GΩ*km  |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 120,00 Ω/km  |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)   |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 600 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      | 4 x D  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D  |
| Resistenza alla fiamma                 | UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1581, sezione 1100 e UL 2556, sezione 9.1 (HFT/FT2) |
| Resistenza all'olio                    | OIL RES I secondo UL 2256  |
| Altra resistenza                       | resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-10 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)  |

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45 Push-Pull, IP 67

1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

Disegno schema



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

## Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

# NBC-M12MSD/10,0-93B/R4RC - Cavo di rete



1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>



**EAC-RoHS**

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

1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1407519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407519>

## 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)                          |
|   | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9) |
| SCIP  | e5cd8e3a-85e1-4033-9613-26f192241bc1  |

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)