

# NBC-M12MSD/10,0-93E/R4AC - Cavo di rete



1407363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

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 CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 10 m

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1407363       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CJI        |
| Codice prodotto                     | AF1CJI        |
| GTIN                                | 4046356774918 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 475,5 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 446 g         |
| Numero tariffa doganale             | 85444210      |
| Paese di origine                    | PL            |

## 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     | Standard               |
| Tipo sensore     | Ethernet               |
| Numero di poli   | 4                      |
| Schermato        | sì                     |

### Interfacce

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------------|---------------------------------------|

### Caratteristiche elettriche

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC    |
|                          | 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  | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s  |
| Cicli di manovra           | $\geq 100$   |
| Resistenza di isolamento   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$   |
| Categoria di sovratensione | II   |
| Grado d'inquinamento       | 3  |
| Coppia di serraggio        | 0,4 Nm   |
| Materiale Contatto         | CuSn   |

# NBC-M12MSD/10,0-93E/R4AC - Cavo di rete

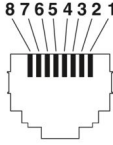


1407363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

|  |  |
|--|--|
| 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                        | <br>Pinning connettore maschio RJ45 |
| Esecuzione                             | RJ45 Maschio, diritto   |
| Tipo di segnale/categoria              | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s   |
| 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  |
| Colore (Custodia)                      | grigio  |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2  |
| Grado di protezione                    | IP20  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -25 °C ... 60 °C  |

## Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 10 m |
|----------------|------|

Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]

# NBC-M12MSD/10,0-93E/R4AC - Cavo di rete



1407363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

|  |  |
|--|--|
| Disegno quotato                        |    |
| UL AWM Style                           | 21238 (80 °C / 600 V)  |
| Numero di poli                         | 4  |
| Schermato                              | sì   |
| Tipo di cavo                           | Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]   |
| Struttura conduttore                   | 2x2xAWG26/7, SF/UTP  |
| Linea segnale AWG                      | 26   |
| Sezione del conduttore                 | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Diametro filo con guaina isolante      | 0,95 mm ±0,05 mm   |
| Diametro esterno conduttore            | 6,40 mm ±0,2 mm  |
| Guaina esterna, materiale              | PUR  |
| Guaina esterna, colore                 | azzurro mare RAL 5021  |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo   |
| Materiale, isolamento fili             | PE espanso   |
| Conduttore singolo, colore             | bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde   |
| Cordatura a coppie                     | 2 conduttori a coppia  |
| Cordatura intera                       | 2 paia con 2 riempitori verso l'anima  |
| Copertura schermata ottica             | 70 %   |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 5 GΩ*km  |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 280,00 Ω/km  |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)   |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 100 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  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso      | 26 mm  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 51 mm  |
| Assenza di alogeni                     | a norma IEC 60754-1  |
| Resistenza alla fiamma                 | secondo IEC 60332-1-2<br>a norma UN ECE-R 118.03<br>UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)<br>UL 1581, sezione 1100 e UL 2556, sezione 9.1 (HFT/FT2) |
| Resistenza all'olio                    | secondo IEC 60811-404  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)  |

Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

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


1407363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 335024 |                         |                         |             |                       |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine  |                         |                         |             |                       |
|  | 30 V                    | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 335024 |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine   |                         |                         |             |                       |
|   | 30 V                    | 0,5 A                   | -           | -                     |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

1407363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1407363

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407363>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)