

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

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 Push-Pull, codifica: D / IP67, su Maschio diritto M12 Push-Pull, codifica: D / IP67, lunghezza cavo: 2 m

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1476054       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CJJ        |
| Codice prodotto                     | AF1CJJ        |
| GTIN                                | 4063151888930 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 122,4 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 22,22 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto | Cavo dati confezionato |
| Applicazione     | Standard               |
| Tipo sensore     | Ethernet               |
| Numero di poli   | 4                      |
| Schermato        | sì                     |

### Interfacce

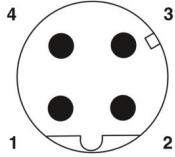
|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------------|---------------------------------------|

### Caratteristiche elettriche

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Tensione nominale $U_N$ | 48 V AC<br>60 V DC |
| Corrente nominale $I_N$ | 4 A                |
| Mezzo trasmissivo       | Rame               |

### Connettori

#### Connessione 1

|  |  |
|--|--|
| Disegno quotato                        | <br>Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio |
| Esecuzione                             | M12 Maschio, diritto, 4-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, 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  |
| Materiale Contatto                     | CuSn   |
| Materiale Superficie contatti          | Ni/Au  |
| Materiale Portacontatti                | PK   |
| Materiale Impugnatura                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente   |
| Materiale Guarnizione                  | FKM  |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0   |

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete

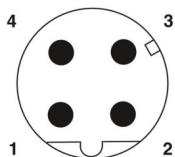


1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Grado di protezione              | IP65             |
|                                  | IP67             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 85 °C |
| Definizione norma                | Connettore M12   |
| Norme/Disposizioni               | IEC 61076-2-010  |

## Connessione 2

|  |  |
|--|--|
| Disegno quotato                        | <br>Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio |
| Esecuzione                             | M12 Maschio, diritto, 4-poli, schermata (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, 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                       | ≥ 100  |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 100 MΩ   |
| Categoria di sovratensione             | II   |
| Grado d'inquinamento                   | 3  |
| Materiale Contatto                     | CuSn   |
| Materiale Superficie contatti          | Ni/Au  |
| Materiale Portacontatti                | PK   |
| 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 61076-2-010  |

## Cavo / linea

|  |     |
|--|-----|
| Lunghezza cavo                             | 2 m |
| Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E] |     |

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

Disegno quotato



|  |   |
|--|---|
| Peso della linea                       | 42 kg/km  |
| UL AWM Style                           | 20963 (80 °C / 30 V)                              |
| Norme/disposizioni relative ai cavi    | Requisiti elettrici EN 50288-2-2                  |
| Numero di poli                         | 4   |
| Schermato                              | sì  |
| Tipo di cavo                           | Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]        |
| Struttura conduttore                   | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                               |
| Runtime                                | 5,3 ns/m  |
| Struttura conduttore segnale linea     | 7x 0,16 mm  |
| Linea segnale AWG                      | 26  |
| Sezione del conduttore                 | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                        |
| Diametro filo con guaina isolante      | 0,98 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    |
| Guaina esterna spessore parete         | 1,20 mm   |
| Cordatura a coppie                     | 2 conduttori a coppia                             |
| Cordatura intera                       | 2 paisa con 2 riempitori verso l'anima            |
| Copertura schermata ottica             | 70 %  |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 500 MΩ*km                                       |
| Resistenza accoppiamento               | ≤ 100,00 mΩ/m (con 10 MHz)                        |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 290,00 Ω/km                                     |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)                          |
| Capacità linea                         | ca. 45 nF/km (a 1 kHz)                            |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 100 V (Valore di punta, non per correnti forti) |
| Tensione di prova filo/filo            | 700 V (50 Hz, 1 min.)                             |
| Tensione di prova filo/schermatura     | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)                          |
| Carico di corrente ammesso del cavo    | 2,00 A (secondo DIN VDE 0891-1)                   |
| 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     | 52 mm   |
| Resistenza alla trazione               | ≤ 80 N  |

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

|  |  |
|--|--|
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)                        | 65,3 dB (con 1 MHz)<br>56,3 dB (con 4 MHz)<br>50,3 dB (con 10 MHz)<br>47,2 dB (con 16 MHz)<br>45,8 dB (con 20 MHz)<br>42,9 dB (con 31,25 MHz)<br>38,4 dB (con 62,5 MHz)<br>35,3 dB (con 100 MHz) |
| Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT) | 62,3 dB (con 1 MHz)<br>53,3 dB (con 4 MHz)<br>47,3 dB (con 10 MHz)<br>44,2 dB (con 16 MHz)<br>42,8 dB (con 20 MHz)<br>39,9 dB (con 31,25 MHz)<br>35,4 dB (con 62,5 MHz)<br>32,3 dB (con 100 MHz) |
| Attenuazione di ritorno (RL)                             | 23 dB (con 4 MHz)<br>24,1 dB (con 8 MHz)<br>25 dB (con 10 MHz)<br>25 dB (con 16 MHz)<br>25 dB (con 20 MHz)<br>23,6 dB (con 31,25 MHz)<br>21,5 dB (con 62,5 MHz)<br>20,1 dB (con 100 MHz)         |
| Attenuazione schermatura                                 | 3,2 dB (con 1 MHz)<br>6 dB (con 4 MHz)<br>9,5 dB (con 10 MHz)<br>12,1 dB (con 16 MHz)<br>13,6 dB (con 20 MHz)<br>17,1 dB (con 31,25 MHz)<br>24,8 dB (con 62,5 MHz)<br>32 dB (con 100 MHz)        |
| Assenza di alogeni                                       | a norma IEC 60754-1  |
| Resistenza alla fiamma                                   | secondo IEC 60332-1-2<br>secondo UL VW1<br>a norma UN ECE-R 118.03   |
| Resistenza all'olio                                      | secondo EN 60811-2-1   |
| Temperatura ambiente (esercizio)                         | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)  |
| Temperatura ambiente (posa)                              | -20 °C ... 80 °C   |

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete

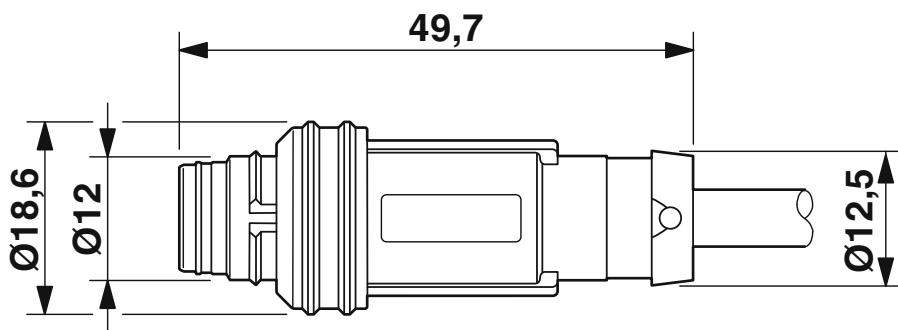


1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

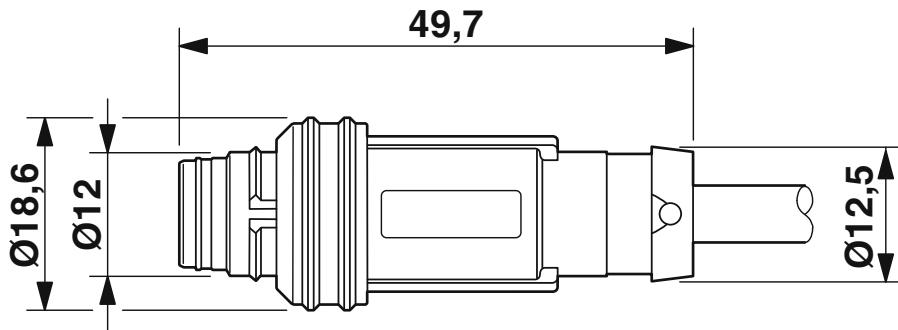
## Disegni

Disegno quotato



Spina M12 Push-Pull, diritto

Disegno quotato



Spina M12 Push-Pull, diritto

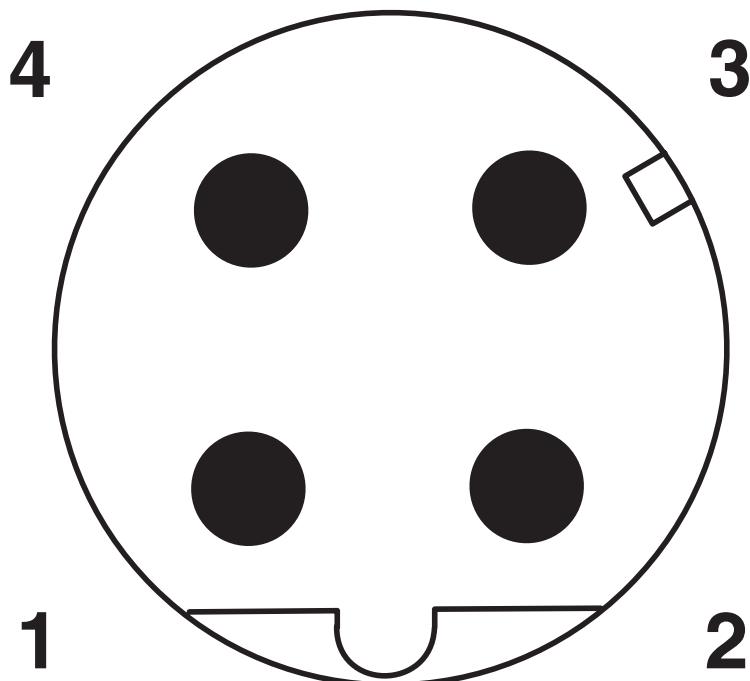
# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

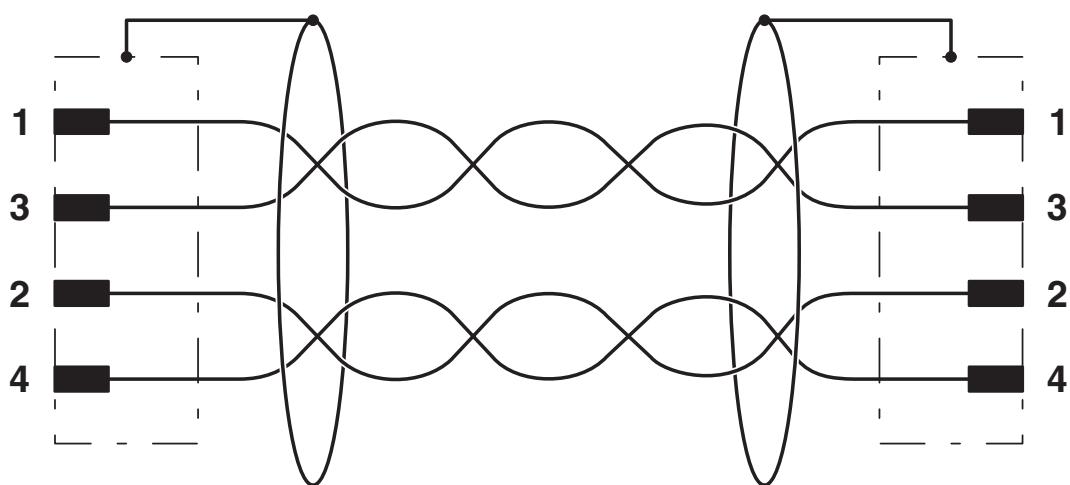
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

| cULus Listed |                          | Tensione nominale U <sub>N</sub> | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
|--------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|              | ID omologazione: E335024 | 30 V                             | 4 A                              | -           | -                       |

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060307 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

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

# NBC-P12MSD/ 2,0-93E/P12MSD - Cavo di rete



1476054

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1476054>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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% |
|---|---|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,172 kg CO2e |
|---------|---------------|

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)