

# NBC-M12MSD/20,0-93E/R4AC - Cavo di rete



1031021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1031021>

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: 20 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1031021                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 25 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CJI                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CJI                                                      |
| GTIN                                | 4055626534732                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 854,5 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 835,6 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

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

## Interfacce

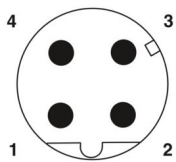
|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s |
|---------------------------|---------------------------------------|

## 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               | <br>Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio |
| 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                                                                                                                                             |
| Materiale Superficie contatti | Ni/Au                                                                                                                                            |
| Materiale Portacontatti       | PA 6.6                                                                                                                                           |
| Materiale Collegamento a vite | Pressofuso di zinco, nichelato                                                                                                                   |
| Materiale Impugnatura         | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente                                                                                                 |

# NBC-M12MSD/20,0-93E/R4AC - Cavo di rete

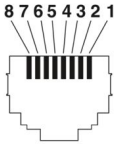


1031021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1031021>

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| 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                        |  <p>Pinning connettore maschio RJ45</p> |
| 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 | 20 m |
|----------------|------|

## Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# NBC-M12MSD/20,0-93E/R4AC - Cavo di rete



1031021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1031021>

|                                        |                                                        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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                                  |
|                                        | a norma UN ECE-R 118.03                                |
|                                        | UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)     |
|                                        | 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)                    |
|                                        | -30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                   |

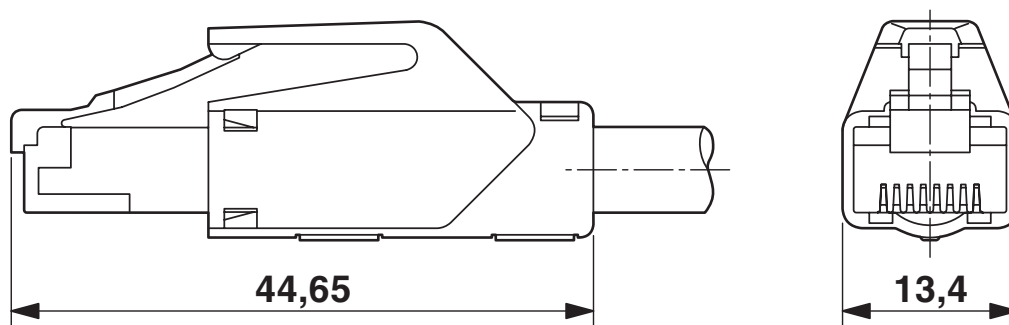
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

Disegno schema



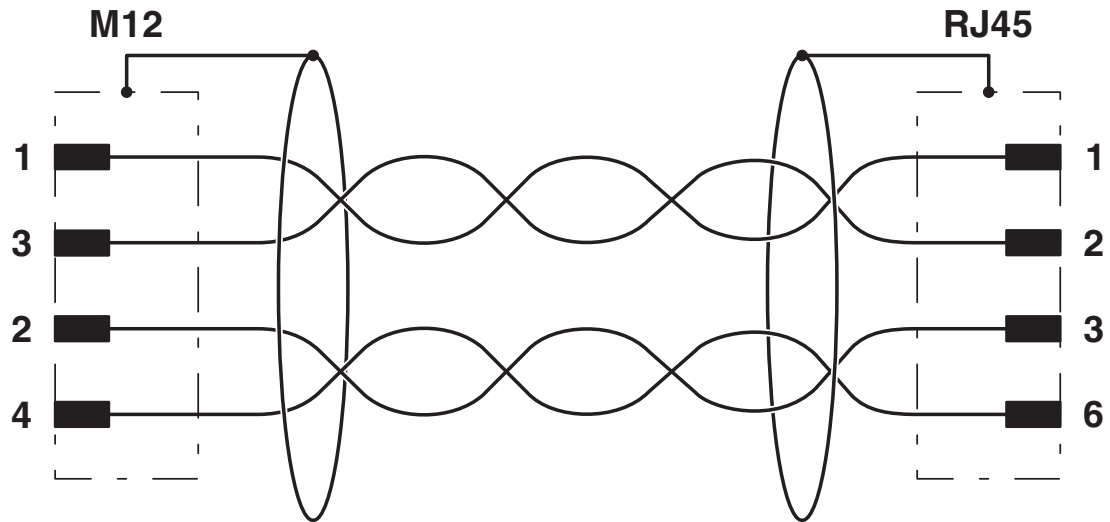
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica D, lato maschio

## Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

1031021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1031021>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1031021>

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

1031021

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1031021>

## Classifiche

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|