

# NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Cavo di rete



1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

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 (1 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata, Maschio diritto M12 SPEEDCON, codifica: A / IP67, su Maschio diritto RJ45 Push-Pull / IP67, lunghezza cavo: 5 m

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1407428               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CMI                |
| Codice prodotto                     | AF1CMI                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 401 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356775502         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 316 g                 |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 330,3 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   | 8                      |
| Schermato        | sì                     |
| Codifica         | A                      |

## Interfacce

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Sistema bus               | Ethernet                                            |
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (in conformità a IEC 11801), 1 Gbit/s |

## Segnalazione

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Segnalazione stato               | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

## Caratteristiche elettriche

|                                             |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Tensione nominale $U_N$                     | 30 V AC               |
|                                             | 30 V DC               |
| Corrente nominale $I_N$                     | 1 A                   |
| Mezzo trasmissivo                           | Rame                  |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

## Connettori

## Connessione 1

|                          |                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo                     | Maschio diritto M12 SPEEDCON / IP67                            |
| Numero di poli           | 8                                                              |
| Tipo di bloccaggio       | SPEEDCON                                                       |
| Tipo di codifica         | A (Standard)                                                   |
| Colore impugnatura       | nero                                                           |
| Materiale                | CuZn (Contatto)                                                |
|                          | Ni/Au (Superficie contatti)                                    |
|                          | TPU GF (Portacontatti)                                         |
|                          | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura) |
|                          | Pressogetto di zinco, nichelato (Collegamento a vite)          |
| Cicli di manovra         | $\geq 100$                                                     |
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                     |
| Coppia di serraggio      | 0,4 Nm                                                         |

# NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Cavo di rete

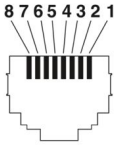


1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Grado di protezione              | IP67             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C |

## Connessione 2

|                                        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        | <br>Pinning connettore maschio RJ45 |
| Esecuzione                             | RJ45 Maschio, diritto                                                                                                |
| 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                     | Metallo                                                                                                              |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                                                                                                                   |
| Grado di protezione                    | IP67                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 70 °C                                                                                                     |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

## Ethernet flessibile CAT5, a 4 coppie [94B]

|                      |                                                                                      |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato      |  |
| Peso della linea     | 47 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style         | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Numero di poli       | 8                                                                                    |
| Schermato            | sì                                                                                   |
| Tipo di cavo         | Ethernet flessibile CAT5, a 4 coppie [94B]                                           |
| Struttura conduttore | 4x2xAWG26/7, SF/UTP                                                                  |
| Runtime              | 5,3 ns/m                                                                             |

# NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Cavo di rete



1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

|                                                          |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura conduttore segnale linea                       | 7x 0,16 mm                                                                             |
| Linea segnale AWG                                        | 26                                                                                     |
| Sezione del conduttore                                   | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Diametro filo con guaina isolante                        | 0,96 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/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone |
| Guaina esterna spessore parete                           | 1,05 mm                                                                                |
| Cordatura a coppie                                       | 2 conduttori a coppia                                                                  |
| Cordatura intera                                         | 4 coppie verso l'anima                                                                 |
| Copertura schermata ottica                               | 70 %                                                                                   |
| Resistenza di isolamento                                 | ≥ 5 GΩ*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                                           | 48 nF/km (a 1 kHz)                                                                     |
| Tensione nominale cavi                                   | ≤ 100 V                                                                                |
| Tensione di prova filo/filo                              | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                  |
| Tensione di prova filo/schermatura                       | 700,00 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                       | 52 mm                                                                                  |
| Resistenza alla trazione                                 | ≤ 100 N                                                                                |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)                        | 71,3 dB (con 1 MHz)                                                                    |
|                                                          | 62,3 dB (con 4 MHz)                                                                    |
|                                                          | 56,3 dB (con 10 MHz)                                                                   |
|                                                          | 53,2 dB (con 16 MHz)                                                                   |
|                                                          | 51,8 dB (con 20 MHz)                                                                   |
|                                                          | 48,9 dB (con 31,25 MHz)                                                                |
|                                                          | 44,4 dB (con 62,5 MHz)                                                                 |
|                                                          | 41,3 dB (con 100 MHz)                                                                  |
| Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT) | 62,3 dB (con 1 MHz)                                                                    |
|                                                          | 53,3 dB (con 4 MHz)                                                                    |
|                                                          | 47,3 dB (con 10 MHz)                                                                   |
|                                                          | 44,2 dB (con 16 MHz)                                                                   |
|                                                          | 42,8 dB (con 20 MHz)                                                                   |
|                                                          | 39,9 dB (con 31,25 MHz)                                                                |
|                                                          | 35,4 dB (con 62,5 MHz)                                                                 |
|                                                          | 32,3 dB (con 100 MHz)                                                                  |

1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Attenuazione di ritorno (RL)     | 23 dB (con 4 MHz)                    |
|                                  | 24,1 dB (con 8 MHz)                  |
|                                  | 25 dB (con 10 MHz)                   |
|                                  | 25 dB (con 16 MHz)                   |
|                                  | 25 dB (con 20 MHz)                   |
|                                  | 23,6 dB (con 31,25 MHz)              |
|                                  | 21,5 dB (con 62,5 MHz)               |
|                                  | 20,1 dB (con 100 MHz)                |
| Attenuazione schermatura         | 3,2 dB (con 1 MHz)                   |
|                                  | 6 dB (con 4 MHz)                     |
|                                  | 9,5 dB (con 10 MHz)                  |
|                                  | 12,1 dB (con 16 MHz)                 |
|                                  | 13,6 dB (con 20 MHz)                 |
|                                  | 17,1 dB (con 31,25 MHz)              |
|                                  | 24,8 dB (con 62,5 MHz)               |
|                                  | 32 dB (con 100 MHz)                  |
| Assenza di alogeni               | a norma IEC 60754-1                  |
| Resistenza alla fiamma           | secondo IEC 60332-1-2                |
| Resistenza all'olio              | secondo EN 60811-2-1                 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)  |
|                                  | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |
| Temperatura ambiente (posa)      | -20 °C ... 80 °C                     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65 (Connettore M12)              |
|                                  | IP67 (Connettore M12)              |
|                                  | IP67 (Connettore RJ45)             |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (Connettore M12)  |
|                                  | -40 °C ... 70 °C (Connettore RJ45) |

## Normative e prescrizioni

### M12

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

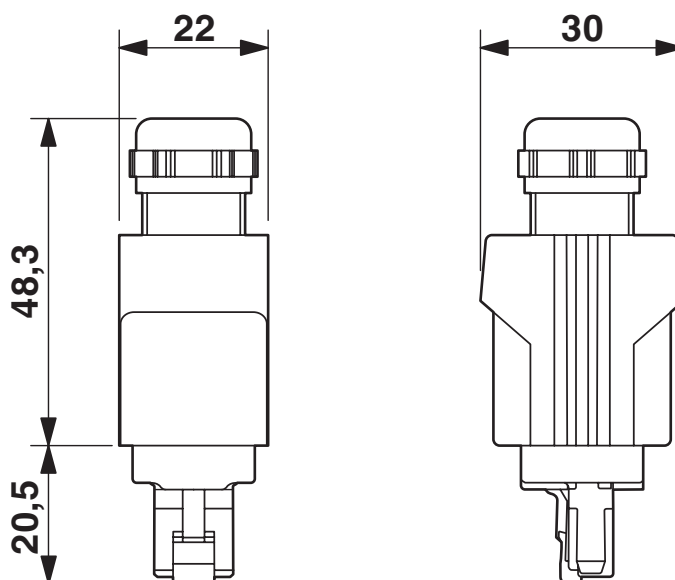
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato

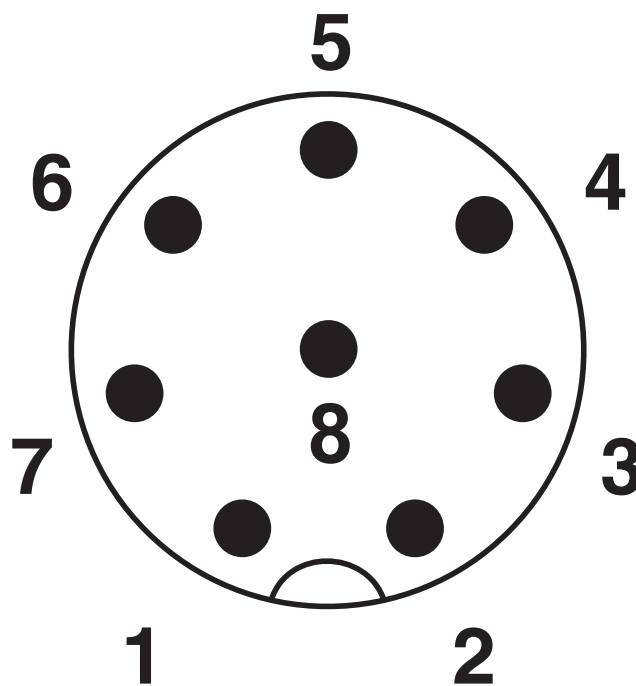


Connettori RJ45 Push-Pull, IP 67

1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

Disegno schema



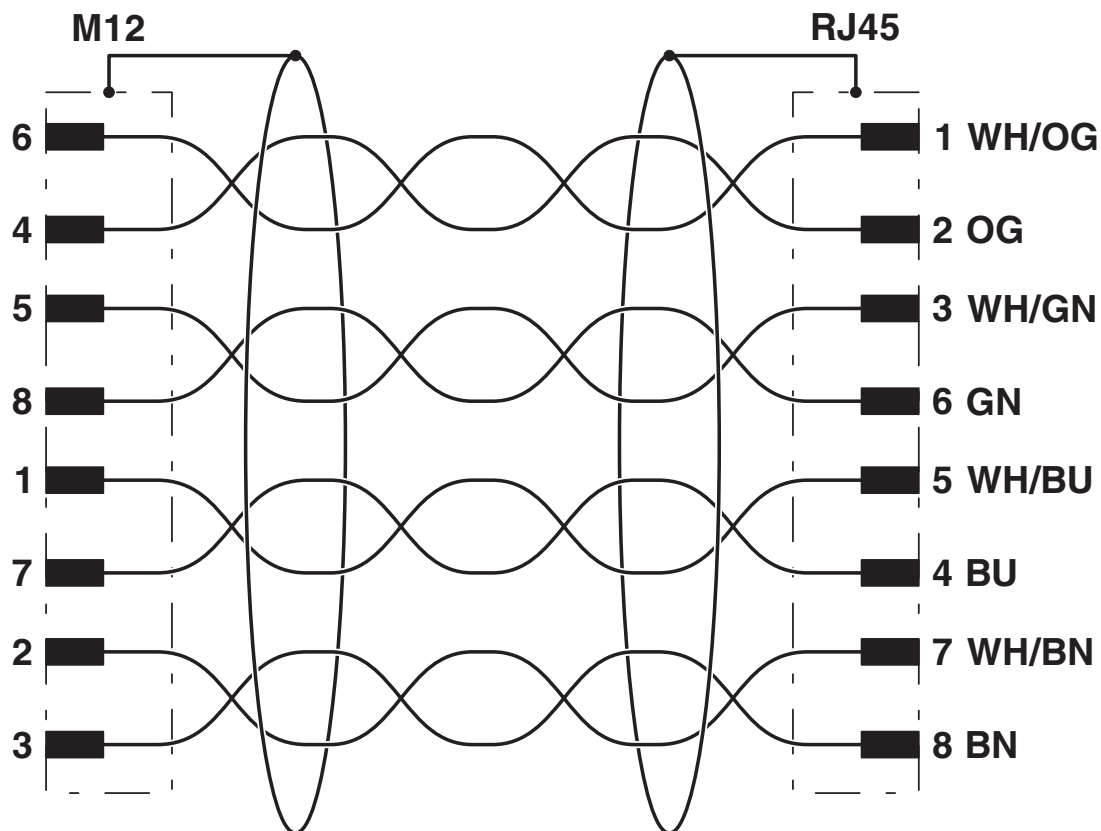
Pinning connettore M12, 8 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

# NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO - Cavo di rete



1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>



**EAC-RoHS**

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

1407428

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407428>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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) | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n. CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                        | 109e06a8-be84-43f2-894a-43f32047ad37                           |