

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407353>

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 (100 MBit/s), PROFINET (100 MBit/s), EtherCAT® (100 MBit/s), 4-poli, PVC/PVC, verde RAL 6018, schermata, Maschio diritto M8, codifica: A / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 2 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1407353                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1BJI                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1BJI                                                      |
| GTIN                                | 4046356774819                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 142 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 142 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                     |
| Codifica         | A                      |

### Interfacce

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Sistema bus               | Ethernet              |
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet, 100 MBit/s  |
|                           | PROFINET, 100 MBit/s  |
|                           | EtherCAT®, 100 MBit/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       |
| Velocità di trasmissione | 100 MBit/s |

### Connettori

#### Connessione 1

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tipo                             | Maschio diritto M8 / IP67                                      |
| Numero di poli                   | 4                                                              |
| Tipo di codifica                 | A (Standard)                                                   |
| Colore impugnatura               | nero                                                           |
| Materiale                        | CuSn (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              | 0,2 Nm                                                         |
| Grado di protezione              | IP67                                                           |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C                                               |

#### Connessione 2

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407353

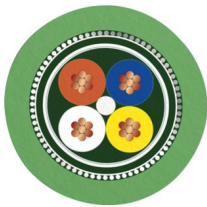
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407353>

|                                        |                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        | <br>Pinning connettore maschio RJ45 |
| Esecuzione                             | RJ45, 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                | PA                                                                                                                   |
| Materiale Custodia                     | PA                                                                                                                   |
| Colore (Custodia)                      | nero                                                                                                                 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V2                                                                                                                   |
| Grado di protezione                    | IP20                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -25 °C ... 80 °C                                                                                                     |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 2 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 mm²                                                                          |

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407353>

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,5 mm $\pm$ 0,1 mm                                               |
| Diametro esterno conduttore            | 6,50 mm $\pm$ 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               | $\geq 5 \text{ G}\Omega\cdot\text{km}$                            |
| Resistenza del doppino                 | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                            |
| Impedenza caratteristica               | 100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (con 100 MHz)                   |
| Tensione nominale cavi                 | $\leq 600 \text{ V}$                                              |
| 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)                |
|                                        | UL 1685 (CSA FT 4)                                                |
|                                        | 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)                               |
|                                        | -10 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Grado di protezione                                           | IP65 (Connettori M8)               |
|                                                               | IP67 (Connettori M8)               |
|                                                               | IP20 (Connettore RJ45)             |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 90 °C (Connettori M8)   |
|                                                               | -25 °C ... 60 °C (Connettore RJ45) |

## Normative e prescrizioni

### M8

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M8   |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-104 |

## Disegni

Disegno quotato



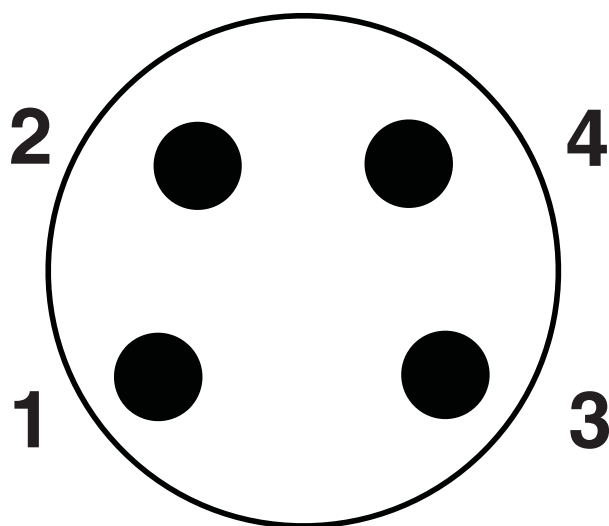
Connettore maschio M8 x 1, versione dritta

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

Disegno schema



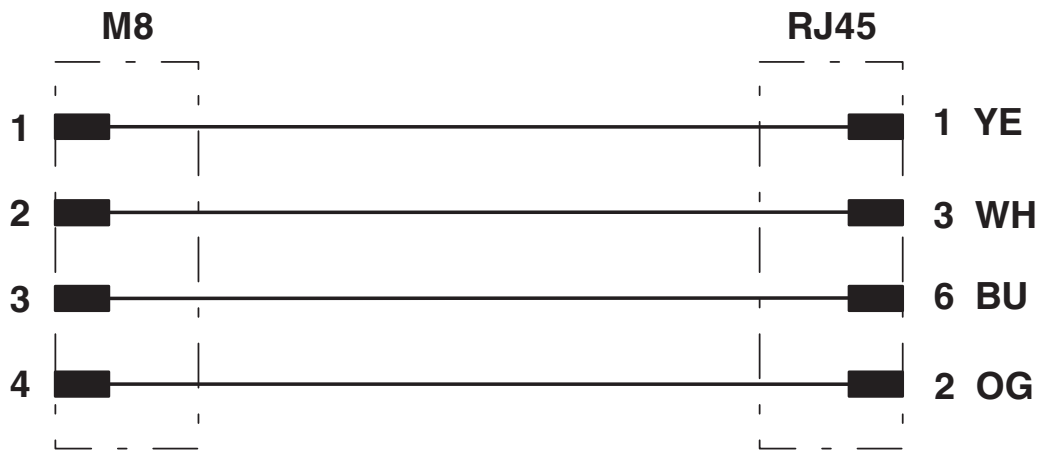
Pinning connettore maschio M8, 4 poli, vista lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M8 e RJ45

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407353>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407353>



**EAC-RoHS**

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

# NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC - Cavo di rete



1407353

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407353>

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

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,032 kg CO2e |
|---------|---------------|