

# NBC-M12FR/3,5-971/R4AQ VR - Cavo di rete



1412976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412976>

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, grado di protezione: IP20, lunghezza cavo: 3,5 m, numero poli: 6, 100 MBit/s, CAT5, colore: nero, VARAN

## I vantaggi

- Perfetto per le applicazioni industriali
- Perfetto per applicazioni in uffici, in edifici e industriali di protezione (ad es. nei quadri elettrici)
- Angolazione compatta

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1412976                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | ABNPAA                                                      |
| Codice prodotto                     | ABNPAA                                                      |
| GTIN                                | 4055626017433                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 288,132 g                                                   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 288,132 g                                                   |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Tipo sensore       | VARAN                  |
| Numero di poli     | 6                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Categoria di sovratensione | I |
| Grado d'inquinamento       | 1 |

## Caratteristiche elettriche

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| Tensione di dimensionamento (III/3)         | 72 V (DC)                  |
| Resistività di massa                        | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Resistenza di isolamento                    | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$                     | 30 V                       |
| Corrente nominale $I_N$                     | 2 A                        |
| Mezzo trasmissivo                           | Rame                       |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002)      |

## Indicazioni materiale

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Colore                          | nero                                             |
| Materiale                       | PC                                               |
|                                 | PA                                               |
| Materiale impugnatura           | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto              | CuZn                                             |
| Materiale superficie contatti   | Ni/Au                                            |
| Materiale inserto portacontatti | TPU GF                                           |
| Materiale connessione a vite    | Pressogetto di zinco, nichelato                  |
| Guaina esterna, materiale       | SANTOPRENE privo di alogenati                    |

## Connettori

## Connessione 1

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Tipo                | Connettore femmina angolato M12 |
| Tipo di bloccaggio  | SPEEDCON                        |
| Tipo di codifica    | A                               |
| Cicli di manovra    | $\geq 100$                      |
| Grado di protezione | IP65/IP67                       |

## Connessione 2

|      |                      |
|------|----------------------|
| Tipo | Maschio diritto RJ45 |
|------|----------------------|

# NBC-M12FR/3,5-971/R4AQ VR - Cavo di rete



1412976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412976>

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Cicli di manovra    | ≥ 750 |
| Grado di protezione | IP20  |

## Cavo / linea

|                |        |
|----------------|--------|
| Lunghezza cavo | 3,50 m |
|----------------|--------|

### VARAN PVC [971]

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL AWM Style                                   | 2461 (80 °C / 300 V)                                                                                  |
| Numero di poli                                 | 6                                                                                                     |
| Schermato                                      | sì                                                                                                    |
| Tipo di cavo                                   | VARAN PVC [971]                                                                                       |
| Struttura conduttore                           | 1x2x24/32+2x2x24/19, SF/UTP                                                                           |
| Runtime                                        | 5,3 ns/m                                                                                              |
| Struttura conduttore segnale linea             | 19x 0,13 mm                                                                                           |
| Linea segnale AWG                              | 24                                                                                                    |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 32x 0,10 mm                                                                                           |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 24                                                                                                    |
| Sezione del conduttore                         | 2x 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)<br>2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Tensione di alimentazione) |
| Diametro filo con guaina isolante              | 1,25 mm (Linea del segnale)<br>1,4 mm (Tensione di alimentazione)                                     |
| Diametro esterno conduttore                    | 7,00 mm ±0,2 mm                                                                                       |
| Guaina esterna, materiale                      | PVC                                                                                                   |
| Guaina esterna, colore                         | nero                                                                                                  |
| Materiale conduttore                           | Filo Cu nudo                                                                                          |
| Materiale, isolamento fili                     | PE                                                                                                    |
| Conduttore singolo, colore                     | blu-giallo, verde-arancione, rosso-blu                                                                |
| Guaina esterna spessore parete                 | 0,90 mm                                                                                               |
| Cordatura a coppie                             | 2 conduttori a coppia                                                                                 |
| Cordatura intera                               | 3 coppie con elementi di riempimento per l'anima                                                      |
| Copertura schermata ottica                     | 85 %                                                                                                  |
| Resistenza del conduttore max.                 | 78 Ω/km (a 20 °C)                                                                                     |
| Resistenza di isolamento                       | ≥ 500 MΩ*km (a 20 °C)                                                                                 |
| Capacità                                       | ca. 57 nF (a 1 kHz)                                                                                   |
| Tensione nominale cavi                         | ≤ 80 V                                                                                                |
| Tensione di prova filo/filo                    | 1000 V                                                                                                |
| Tensione di prova filo/schermatura             | 1000,00 V                                                                                             |
| Raggio di piegatura minima, fisso              | 4 x D                                                                                                 |
| Raggio di piegatura minima, flessibile         | 8 x D                                                                                                 |
| Raggio di piegatura minimo, fisso              | 28 mm                                                                                                 |
| Raggio di piegatura minimo, mobile             | 56 mm                                                                                                 |
| Capacità di carico dinamica (flessione)        | Cicli di piegatura, massimo: 200000, Raggio di piegatura: 5 x D                                       |
| Resistenza alla fiamma                         | secondo IEC 60332-1-2                                                                                 |
| Resistenza all'olio                            | secondo DIN EN 60811-2-1, 168 h a 100 °C                                                              |

1412976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412976>

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C |
| Temperatura ambiente (posa)      | -40 °C ... 80 °C |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP20                                               |
|                                  | IP20                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) | 0 °C ... 50 °C (con installazione)                 |
|                                  | -20 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
|                                  | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |

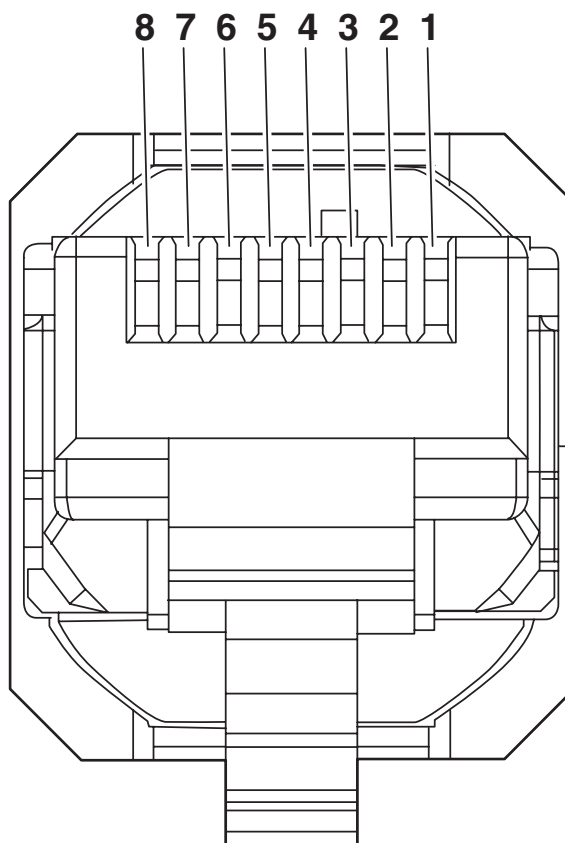
## Disegni

Disegno schema

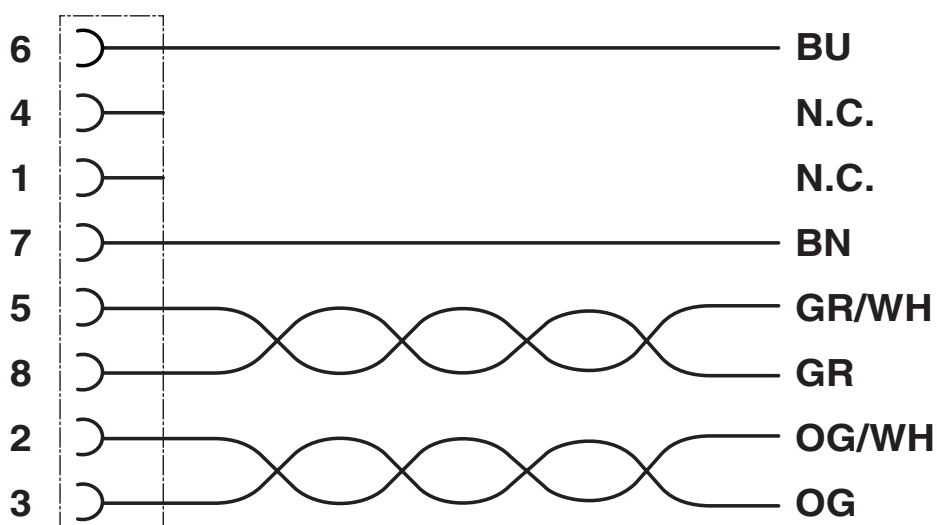


Pinning connettore femmina M12, 8 poli, codifica A, lato femmina

Disegno schema



Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# NBC-M12FR/3,5-971/R4AQ VR - Cavo di rete



1412976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412976>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412976>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

1412976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412976>

## 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                                        | ffdfc4d5-76a1-4416-b343-9af34849b5d5                           |