

# NBC-M12FR/10,0-971/R4AQ VR - Cavo di rete

1412816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412816>



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: 10 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	1412816
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	4055626017426
Peso per pezzo (confezione inclusa)	739,032 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	739,032 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 impugnature	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/10,0-971/R4AQ VR - Cavo di rete



1412816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412816>

Cicli di manovra	≥ 750
Grado di protezione	IP20

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	10,00 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) 2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Tensione di alimentazione)
Diametro filo con guaina isolante	1,25 mm (Linea del segnale) 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

# NBC-M12FR/10,0-971/R4AQ VR - Cavo di rete

1412816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412816>



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

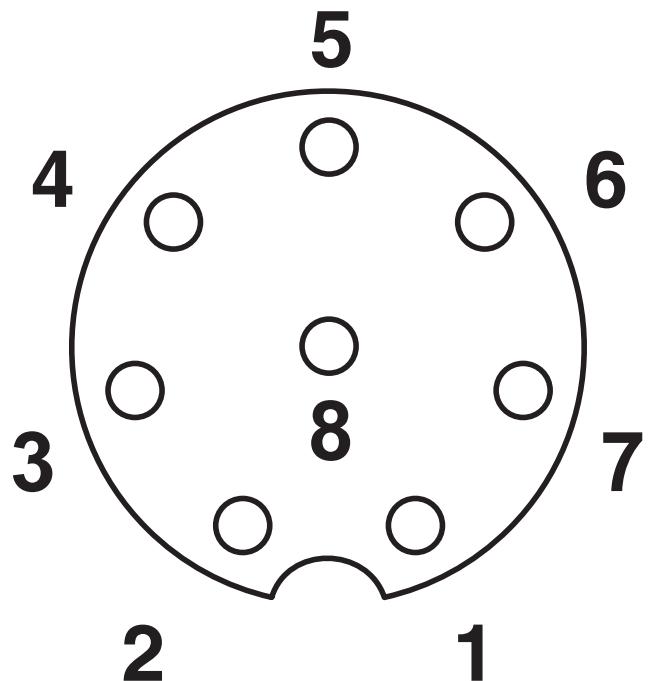
## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### 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)

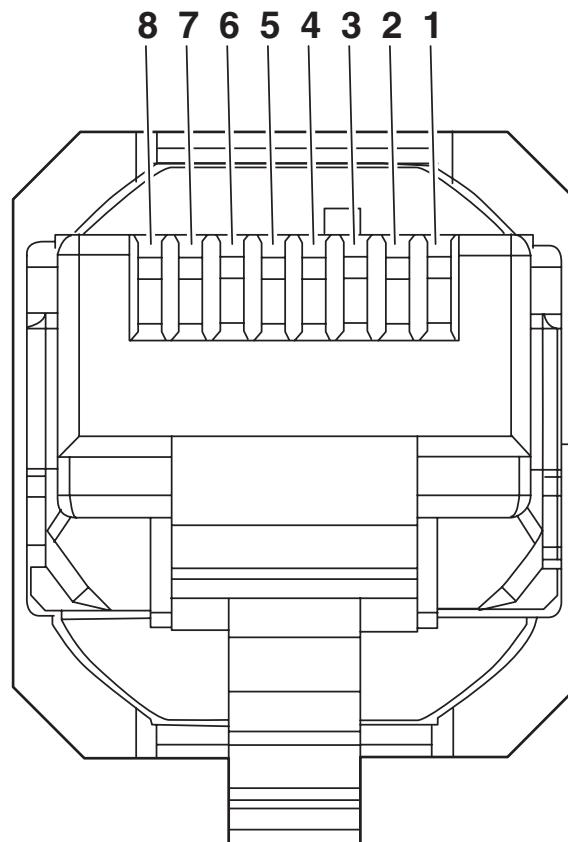
## Disegni

Disegno schema

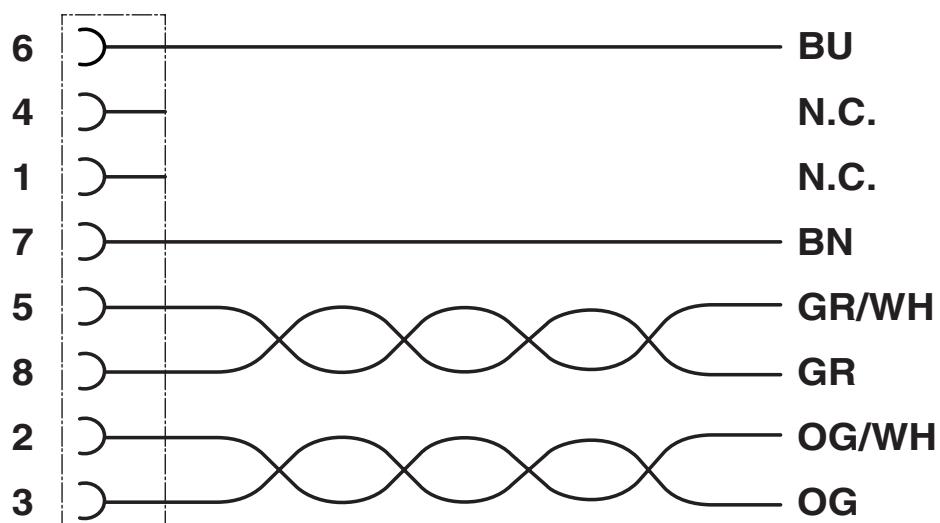


Pinning connettore femmina M12, 8 poli, codifica A, lato femmina

Disegno schema



Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# NBC-M12FR/10,0-971/R4AQ VR - Cavo di rete

1412816

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412816>



## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1412816>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060308
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	Si, 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	c050b5fc-b1e7-4966-a048-8f65ef4bef34

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)