

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Cavo di rete, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, schermata, Maschio angolato M12 SPEEDCON / IP67, codifica: D, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 2 m



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 799270
GTIN	4046356799270
Sales Key	BF1IHA

Dati tecnici

Dimensioni

Lungh. cavo	2 m
-------------	-----

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65 (Connettore M12)
	IP67 (Connettore M12)
	IP20 (Connettore RJ45)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 85 °C (Connettore M12)
	-25 °C ... 60 °C (Connettore RJ45)

Dati generali

Corrente di dimensionamento a 40 °C	1 A
Tensione di dimensionamento	48 V AC
	60 V DC
N. poli	4
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Norme/Disposizioni	Connettore M12 IEC 61076-2-101
Materiale contatto	CuSn
Materiale inserto portacontatti	TPU GF

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Dati tecnici

Dati generali

Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP20

Caratteristiche testa 1

Struttura testa	Maschio angolato M12 SPEEDCON / IP67
Codifica	D (Dati)
Schermato	sì
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Esecuzione lato maschio	Connettore ad angolo
Esecuzione lato femmina	Connettori diritti

Caratteristiche testa 2

Struttura testa	Maschio diritto RJ45 / IP20
-----------------	-----------------------------

Normative e prescrizioni

Norme/disposizioni	Connettore M12 IEC 61076-2-101
--------------------	--------------------------------

Cavo

Tipo cavo	Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie
Tipo cavo (sigla)	93E
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Tipo di segnale/categoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s
Struttura cavo	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Sezione conduttore	2x 2x 0,14 mm ²
Linea segnale AWG	26
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Diametro cavo incluso isolamento	0,98 mm
Colori filo	bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Cordatura intera	2 paia con 2 riempitori verso l'anima
Schermatura	Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati
Copertura schermata ottica	70 %
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Spessore parete rivestimento esterno	1,2 mm
Diametro esterno cavo D	6,4 mm ±0,2 mm
Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	8 x D
Resistenza alla trazione GRP	≤ 80 N
Peso del cavo	42 kg/km
Guaina esterna, materiale	PUR
Materiale isolamento fili	PE espanso

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Dati tecnici

Cavo

Materiale conduttore	Filo Cu nudo	
Norme/disposizioni	Requisiti elettrici EN 50288-2-2	
Resistenza di isolamento	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	
Resistenza del doppino	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$	
Capacità linea	ca. 45 nF/km (a 1 kHz)	
Impedenza caratteristica	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (con 100 MHz)	
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	65,3 dB (con 1 MHz)	
	56,3 dB (con 4 MHz)	
	50,3 dB (con 10 MHz)	
	47,2 dB (con 16 MHz)	
	45,8 dB (con 20 MHz)	
	42,9 dB (con 31,25 MHz)	
	38,4 dB (con 62,5 MHz)	
	35,3 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)		
Attenuazione		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)	
	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)		
Runtime	5,3 ns/m	
Resistenza accoppiamento	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (con 10 MHz)	

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Dati tecnici

Cavo

Tensione nominale cavo	≤ 100 V (Valore di punta, non per correnti forti)
Tensione di prova filo/filo	700 V (50 Hz, 1 min)
Tensione di prova filo/schermatura	700 V (50 Hz, 1 min)
Carico di corrente ammesso del cavo	2 A (secondo DIN VDE 0891-1)
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	secondo UL VW1
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
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
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-20 °C ... 80 °C

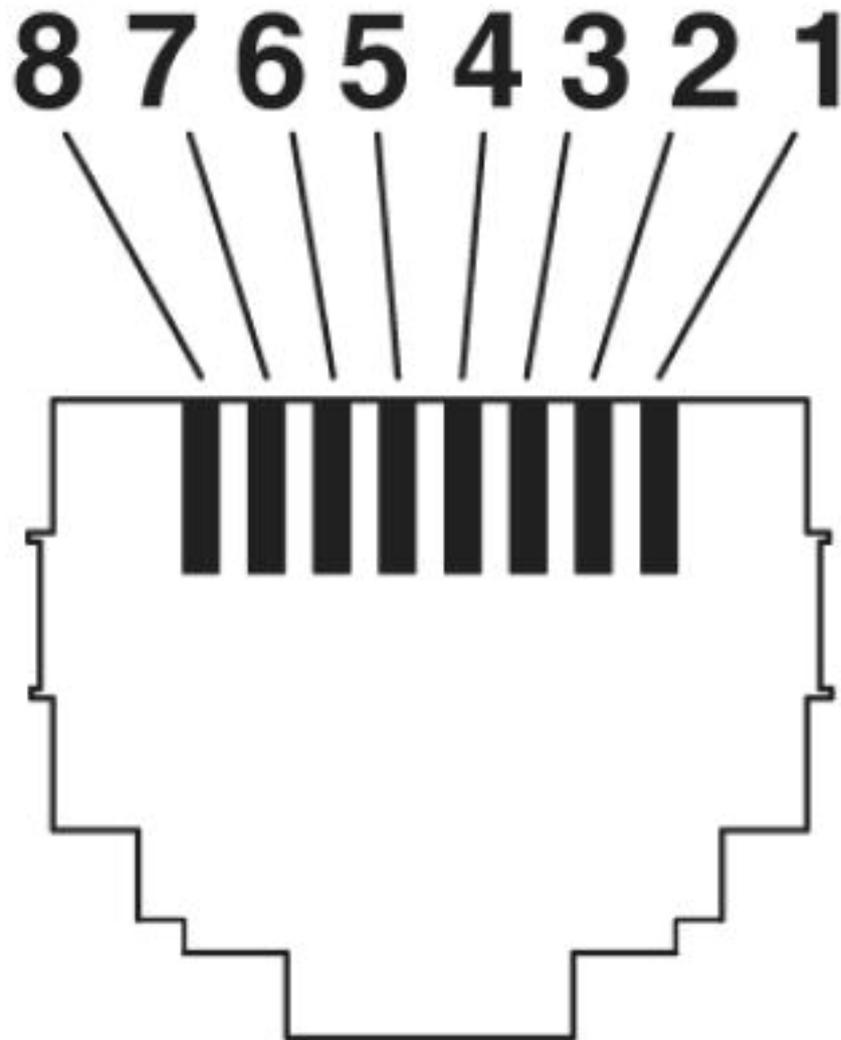
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Disegni

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

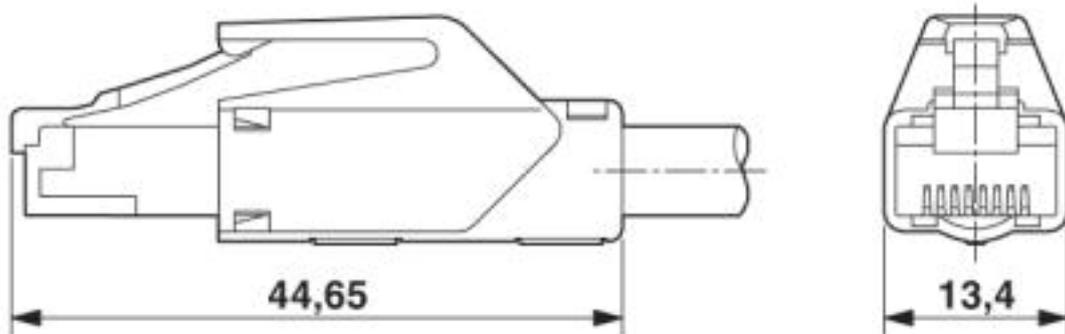
Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

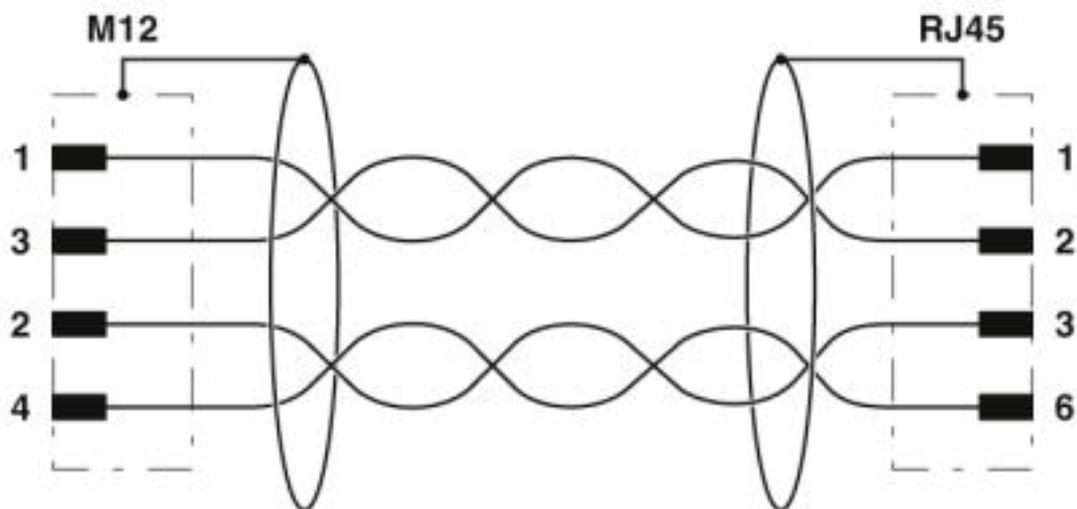
Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

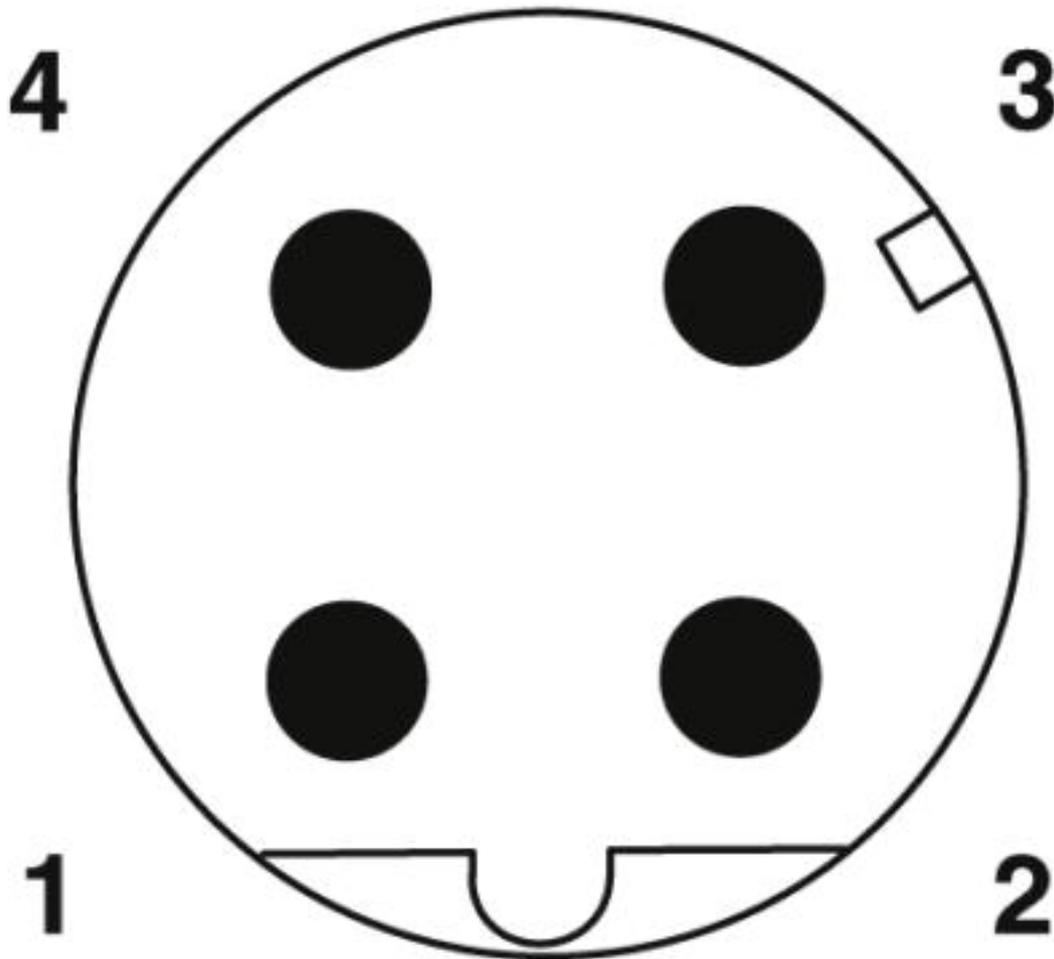
Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 e RJ45

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

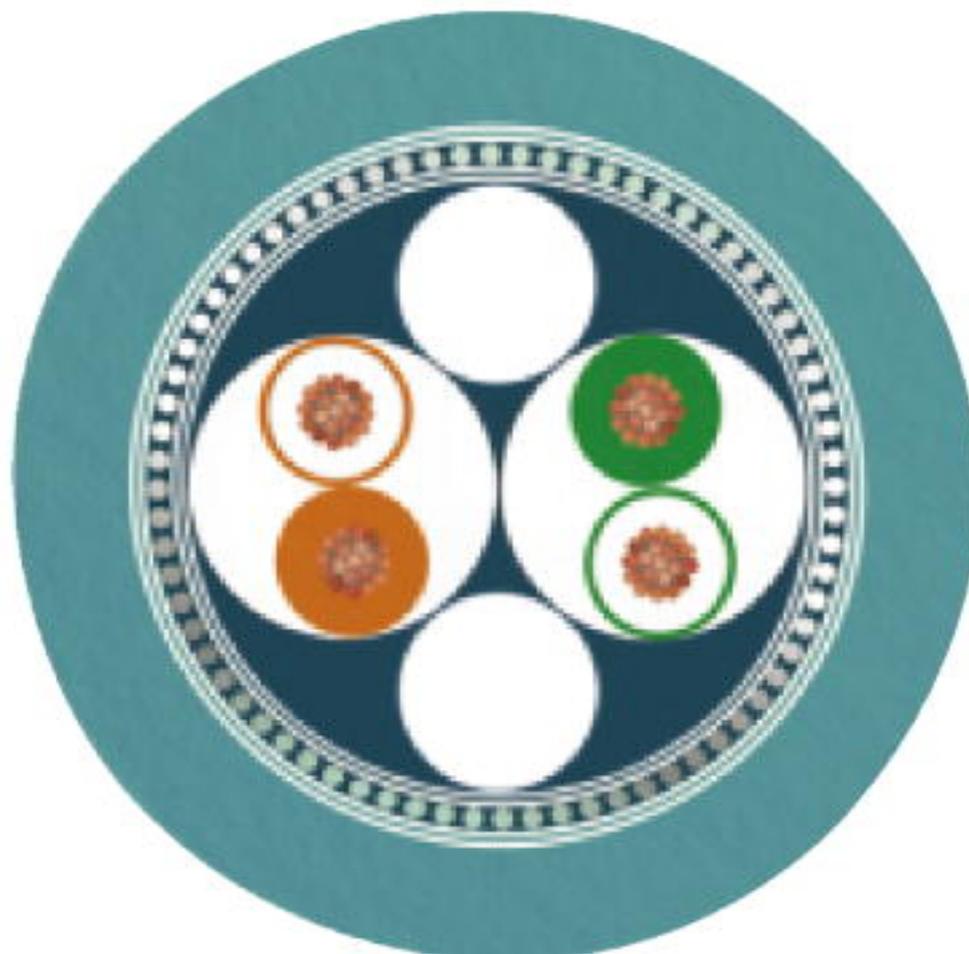
Disegno schema



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

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Sezione del cavo



Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	24010400
eCl@ss 4.1	24010400
eCl@ss 5.0	19030300
eCl@ss 5.1	19030300
eCl@ss 6.0	27061800
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801
eCl@ss 9.0	27060308

Cavo di rete - NBC-MRD/ 2,0-93E/R4AC SCO US - 1406122

Classifiche

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC000830
ETIM 7.0	EC003249

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed

Omologazioni Ex

Dettagli omologazione

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 335024
Tensione nominale UN	30 V		
Corrente nominale IN	0,5 A		

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>