

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete

1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>



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-pol., PVC/PVC, verde RAL 6018, Maschio diritto M8, codifica: A / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 0,5 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1402452
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1BJI
Codice prodotto	AF1BJI
Pagina del catalogo	Pagina 322 (PC-2011)
GTIN	4046356616096
Peso per pezzo (confezione inclusa)	59,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	59,2 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete



1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo dati confezionato
Applicazione	Standard
Tipo sensore	Ethernet
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

### Interfacce

Tipo di segnale/categoria	Ethernet, 100 MBit/s
	PROFINET, 100 MBit/s
	EtherCAT®, 100 MBit/s

### Segnalazione

Segnalazione stato	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

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	HB
--	----

### Connettori

#### Connessione 1

Tip	Maschio diritto M8 / IP67
Numero di poli	4 (4)
Tipo di codifica	A (Standard)
Schermato	sì
Colore impugnatura	nero
Materiale	CuSn (Contatto)
	Ni/Au (Superficie contatti)
	TPU GF (Portacontatti)
	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente (Impugnatura)
	CuZn (nickelato) (Collegamento a vite)

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete

1402452

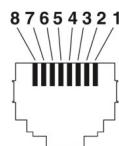
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>



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

Disegno quotato



Pinning connettore maschio RJ45

Esecuzione	RJ45 Maschio, diritto
Tipo di segnale/categoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)
Cicli di manovra	$\geq 750$
Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	2
Materiale Contatto	CuSn
Materiale Superficie contatti	Ni/Au
Materiale Portacontatti	PA
Materiale Custodia	PA
Colore (Custodia)	grigio
Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C

## Cavo / linea

Lunghezza cavo 0,5 m

PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

Disegno quotato



Peso della linea 67 kg/km

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete



1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>

UL AWM Style	21694
Numero di poli	4
Schermato	si
Tipo di cavo	PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]
Struttura conduttore	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Runtime	5,3 ns/m
Velocità del segnale	0,66 c
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	1,55 mm
Diametro esterno conduttore	6,50 mm ±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
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,90 mm
Cordatura intera	Stella quadrupla
Copertura schermata ottica	85 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 20,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	≤ 120,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±15 Ω (con 100 MHz)
Tensione nominale cavi	600 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	3 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	7 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	20 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	46 mm
Attenuazione paradiafonica (NEXT)	80 dB (con 1 MHz) 76 dB (con 4 MHz) 70 dB (con 10 MHz) 65 dB (con 16 MHz) 63 dB (con 20 MHz) 60 dB (con 31,25 MHz) 55 dB (con 62,5 MHz) 50 dB (con 100 MHz)
Attenuazione schermatura	2,1 dB (con 1 MHz) 4 dB (con 4 MHz) 6,3 dB (con 10 MHz) 8 dB (con 16 MHz) 9 dB (con 20 MHz)

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete

1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>



	11,4 dB (con 31,25 MHz)
	16,5 dB (con 62,5 MHz)
	21,3 dB (con 100 MHz)
Resistenza alla fiamma	secondo UL 1685 (CSA FT 4)
Resistenza all'olio	limitatamente resistente agli oli
Altra resistenza	resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)
	-40 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 60 °C

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Connettore RJ45)
	IP67 (Connettori M8)

## Normative e prescrizioni

### M8

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

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete

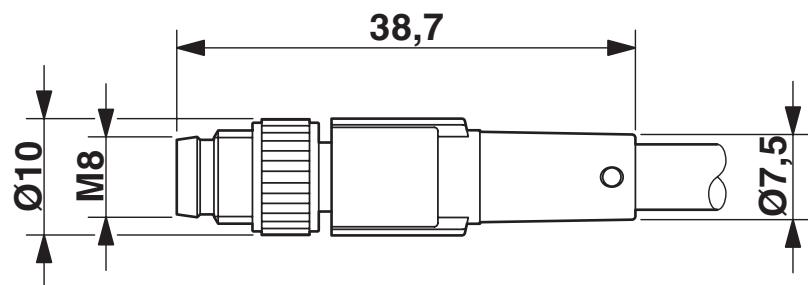
1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>



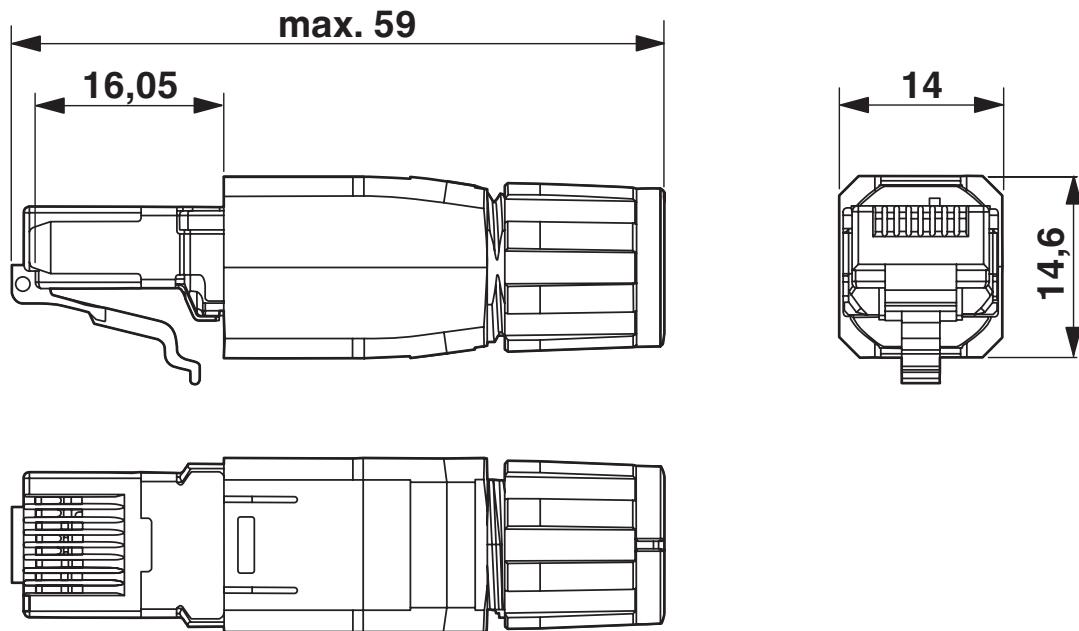
## Disegni

Disegno quotato



Connettore maschio M8 x 1, versione diritta

Disegno quotato



Connettori RJ45, IP20

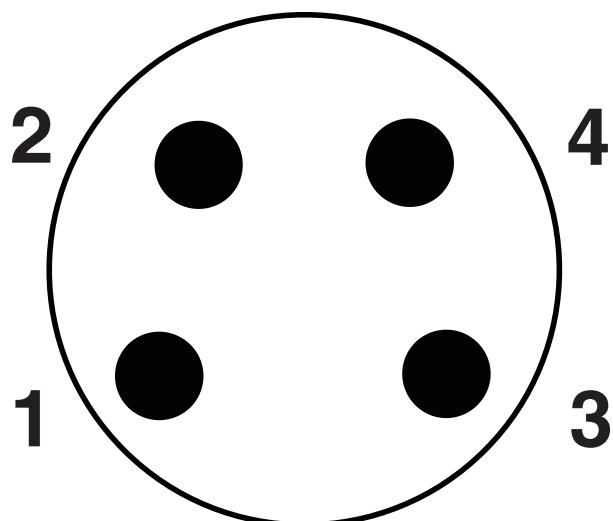
# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete



1402452

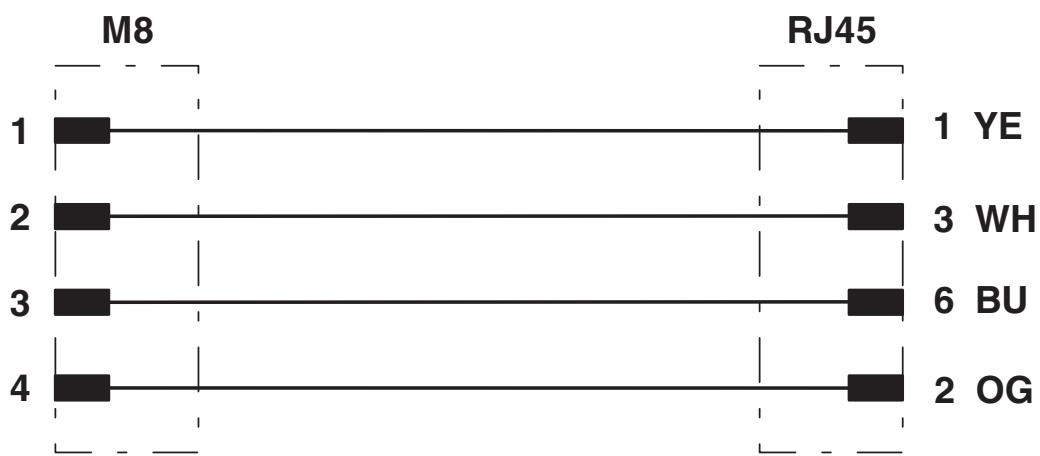
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>

Disegno schema



Pinning connettore maschio M8, 4 poli, vista lato maschio

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M8 e RJ45

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete

1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

# VS-M8MS-IP20/93B-0,5 - Cavo di rete

1402452

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1402452>



## 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)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9)
SCIP	042fc8df-bac7-46fa-97d7-ff7723ad34b8

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)