

# VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Cavo di rete



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

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: 0,5 m, numero poli: 4, 100 MBit/s, CAT5, materiale: CuZn/PA, PROFINET

## Dati commerciali

Codice articolo	1404367
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	ABNPAB
Codice prodotto	ABNPAB
GTIN	4046356692366
Peso per pezzo (confezione inclusa)	70,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	63,646 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

## Dati tecnici

### Note

Note generali	Questo prodotto soddisfa le direttive PROFINET Cabling e Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, capitolo 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
---------------	---

### Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio posteriore/a vite
-------------------	-----------------------------

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettori circolari (lato apparecchio)
Tipo	M12
Tipo sensore	PROFINET
Numero di poli	4
Schermato	sì

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	1

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
Materiale della guarnizione piatta	FKM / FPM
Materiale custodia	CuZn/PA
Guaina esterna, materiale	PVC
Materiale conduttore	Filo Cu stagnato

### Caratteristiche elettriche

Tensione di dimensionamento (III/2)	50 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	50 V
Tensione nominale $U_N$	48 V
Mezzo trasmissivo	Rame
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Impedenza caratteristica	100 $\Omega$
Resistenza del conduttore max.	120 $\Omega$ /km

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	$\geq 100$
------------------	------------

### Connettori

# VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Cavo di rete



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

## Connessione 1

Tipo	Connettore femmina da incasso diritto M12
Tipo di codifica	D
Grado di protezione	IP67

## Connessione 2

Tipo	Maschio diritto RJ45
Grado di protezione	IP20

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	0,50 m
----------------	--------

## PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

Disegno quotato	
Peso della linea	67 kg/km
UL AWM Style	21694
Numero di poli	4
Schermato	sì
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)

1404367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

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)
	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

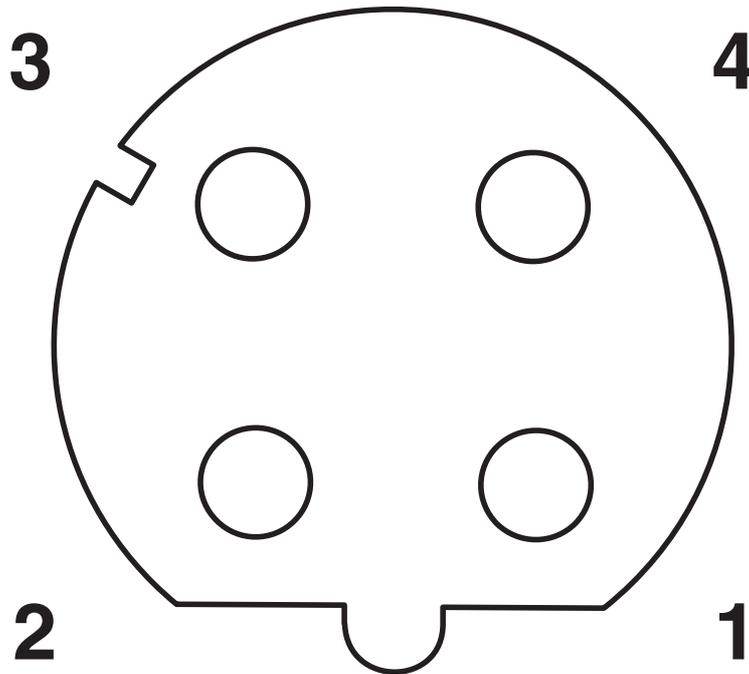
Grado di protezione	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)
	-5 °C ... 50 °C (Cavi, posa mobile)
	connettore / connectore femmina

## Normative e prescrizioni

Resistenza alla fiamma	secondo UL 1685 (CSA FT 4)
------------------------	----------------------------

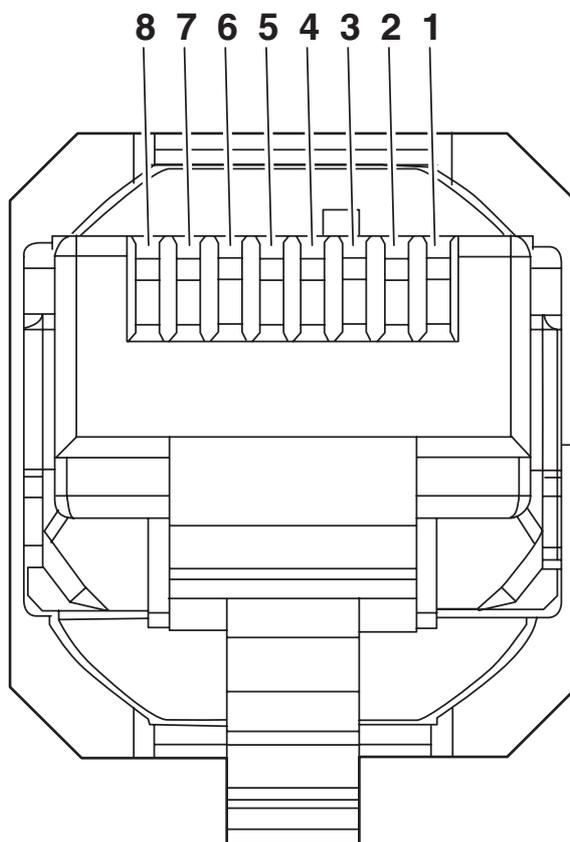
Disegni

Disegno schema



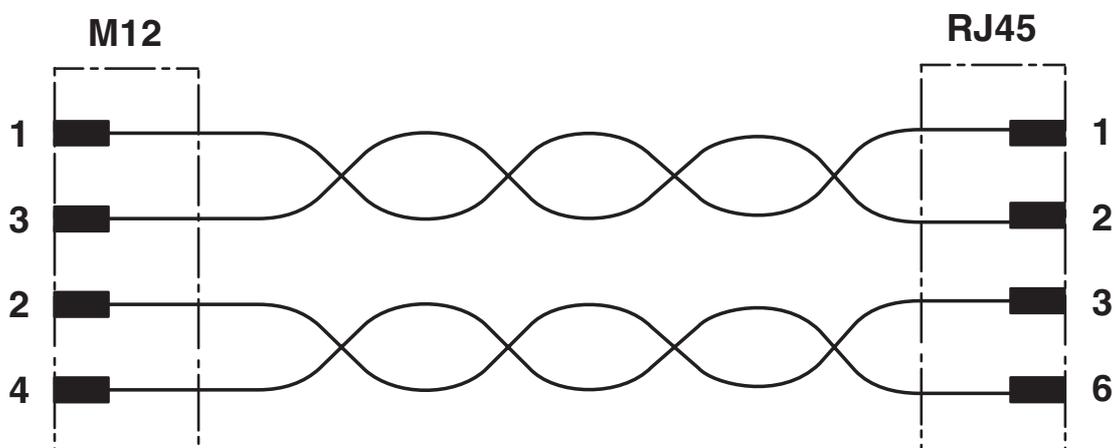
Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica D, lato femmina

Disegno schema



Pinning connettore maschio RJ45

Schema di collegamento



# VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Cavo di rete



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# VS-M12FSBPS-IP20-93B/0,5 - Cavo di rete



1404367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060308
ECLASS-12.0	27060308
ECLASS-13.0	27440103

### ETIM

ETIM 9.0	EC003570
----------	----------

### UNSPSC

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

1404367

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9)
SCIP	e212201e-147b-4789-b353-d53998e725ab

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)