

# VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0 - Cavo di rete



1406085

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>

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: IP67/IP20, lunghezza cavo: 2 m, numero poli: 4, 100 MBit/s, CAT5, uscita cavo: diritto, Ethernet, 2x2xAWG26/7, SF/UTP, azzurro mare RAL 5021

## Dati commerciali

Codice articolo	1406085
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	ABNPAB
Codice prodotto	ABNPAB
GTIN	4046356476041
Peso per pezzo (confezione inclusa)	120,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	112,789 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettori circolari (lato apparecchio)
Tipo	M12
Tipo sensore	Ethernet
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Codifica	D
Uscita cavo	diritto

### Caratteristiche di isolamento

Grado d'inquinamento	3
----------------------	---

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V2
Materiale della guarnizione piatta	FKM / FPM
Guaina esterna, materiale	PUR
Materiale conduttore	Filo Cu nudo

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale $U_N$	48 V
Corrente nominale $I_N$	2 A
Mezzo trasmissivo	Rame
Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Connettore femmina da incasso diritto M12
Tipo di bloccaggio	SPEEDCON
Tipo di codifica	D
Schermato	sì
Grado di protezione	IP65/IP67


#### Connessione 2

Tipo	Maschio diritto RJ45
Grado di protezione	IP20

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	2,00 m
----------------	--------

## Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]

Disegno quotato	
Peso della linea	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Norme/disposizioni relative ai cavi	Requisiti elettrici EN 50288-2-2
Numero di poli	4
Schermato	sì
Tipo di cavo	Ethernet flessibile CAT5, a 2 coppie [93E]
Struttura conduttore	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Runtime	5,3 ns/m
Struttura conduttore segnale linea	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Sezione del conduttore	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	0,98 mm
Diametro esterno conduttore	6,40 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	azzurro mare RAL 5021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PE espanso
Conduttore singolo, colore	bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde
Guaina esterna spessore parete	1,20 mm
Cordatura a coppie	2 conduttori a coppia
Cordatura intera	2 paia con 2 riempitori verso l'anima
Copertura schermata ottica	70 %
Resistenza di isolamento	≥ 500 MΩ*km
Resistenza accoppiamento	≤ 100,00 mΩ/m (con 10 MHz)
Resistenza del doppino	≤ 290,00 Ω/km
Impedenza caratteristica	100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)
Capacità linea	ca. 45 nF/km (a 1 kHz)
Tensione nominale cavi	≤ 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	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Carico di corrente ammesso del cavo	2,00 A (secondo DIN VDE 0891-1)

# VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0 - Cavo di rete



1406085

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>

Raggio di piegatura minima, fisso	4 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	8 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	26 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	52 mm
Resistenza alla trazione	≤ 80 N
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 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)
Attenuazione schermatura	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)
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-1
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	secondo UL VW1
	a norma UN ECE-R 118.03
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)

# VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0 - Cavo di rete



1406085

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>

Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 80 °C
-----------------------------	------------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP67/IP20
Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C ... 80 °C (connettore / connectore femmina)
	-40 °C ... 80 °C (senza azionamento meccanico)
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)	-25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettori circolari M12
Norme/disposizioni	in conformità alla norma IEC 61076-2-101

# VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0 - Cavo di rete



1406085

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0 - Cavo di rete



1406085

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

ETIM 10.0	EC003570
-----------	----------

### UNSPSC

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

1406085

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406085>

## 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)
SCIP	5eaa7781-07c7-4801-8cce-48869448feed

Phoenix Contact 2026 © - 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)