

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



1416212

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>

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 PROFINET confezionato, CAT5e, schermato, stella quadrupla, AWG 22 per catena portacavi (7 fili), RAL 6018 (giallo-verde), connettore RJ45/IP20 su connettore femmina da incasso M12, montaggio posteriore/a vite con filettatura M16, Line, lunghezza 2 m

## Dati commerciali

Codice articolo	1416212
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	ABNPAB
Codice prodotto	ABNPAB
Pagina del catalogo	Pagina 309 (PC-2011)
GTIN	4046356474757
Peso per pezzo (confezione inclusa)	164 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	158,24 g
Numero tariffa doganale	85444210
Paese di origine	PL

1416212

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>

## Dati tecnici

### Montaggio

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

### Caratteristiche articolo

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

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	3

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
--	----

### Caratteristiche elettriche

Mezzo trasmissivo	Rame
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	≥ 100
Forza d'inserzione per ogni contatto segnale	50,00 N
Forza di trazione per ogni contatto segnale	30 N

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	Connettore femmina da incasso diritto M12
Tipo di codifica	D
Schermato	sì
Cicli di manovra	> 100
Grado di protezione	IP67

#### Connessione 2

Tipo	Maschio diritto RJ45
Schermato	sì
Grado di protezione	IP20

## Cavo / linea

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

## Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]

Disegno quotato	
Peso della linea	61 kg/km
Schermato	sì
Tipo di cavo	Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]
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	1,5 mm
Diametro esterno conduttore	6,50 mm ±0,2 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
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 1 .... 100 MHz)
Tensione nominale cavi	600 V (UL Rating)
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	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	7,5 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	33 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	49 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 3000000, Raggio di piegatura: 100 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento:

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



1416212

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>

	4 m/s, Accelerazione: 4 m/s <sup>2</sup>
Resistenza alla trazione	≤ 150 N
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±30 °/m
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)
Assenza di alogeni	sì
Resistenza alla fiamma	secondo IEC 60332-1-2
	a norma UN ECE-R 118.03
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Altra resistenza	resistente ai raggi UV
Caratteristiche particolari	Caratteristiche elettriche secondo EN 50288-2-2
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
	IP67
	IP67/IP20

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



1416212

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

1416212

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27440103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1416212

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1416212>

## 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	265aadd5-cefc-43e4-b7f3-87aab5214968

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)