

# 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, PROFINET CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, PVC/PVC, verde RAL 6018, Connettore femmina da incasso diritto M12, codifica: D / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 0,5 m

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1404367                                                     |
| 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                                                      |
| 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

## Caratteristiche articolo

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Tipo di prodotto | Connettori circolari (lato apparecchio) |
| 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 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                  |
| Velocità di trasmissione                    | 100 MBit/s            |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |
| Impedenza caratteristica                    | 100 $\Omega$          |
| Resistenza del conduttore max.              | 120 $\Omega$ /km      |

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

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

## Connettori

## Connessione 1

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo                | Connettore femmina da incasso diritto M12 / IP67 |
| Numero di poli      | 4                                                |
| Tipo di codifica    | D                                                |
| Grado di protezione | IP67                                             |

## Connessione 2

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Tipo                | Maschio diritto RJ45 / IP20 |
| Numero di poli      | 4                           |
| Grado di protezione | IP20                        |

Indicazioni sul connettore (seconda pagina)

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



1404367

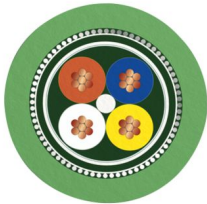
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1404367>

|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| Materiale custodia                | Plastica               |
| Tipo di bloccaggio                | Gancio di sbloccaggio  |
| Grado di protezione               | IP20                   |
| Numero di poli                    | RJ45                   |
| Tipo di commutazione del contatto | Spina                  |
| Cicli di manovra                  | ≥ 1000                 |
| Resistenza di contatto            | < 20 mΩ (Contatto)     |
|                                   | < 100 mΩ (Schermatura) |
| Temperatura ambiente (esercizio)  | -20 °C ... 70 °C       |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,5 m |
|----------------|-------|

### PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]

|                                    |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                    |  |
| UL AWM Style                       | 21695 (80 °C / 600 V)                                                               |
| Numero di poli                     | 4                                                                                   |
| Schermato                          | sì                                                                                  |
| Tipo di cavo                       | PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]                                                  |
| Struttura conduttore               | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                  |
| Linea segnale AWG                  | 22                                                                                  |
| Sezione del conduttore             | 4x 0,34 mm²                                                                         |
| Diametro filo con guaina isolante  | 1,5 mm ±0,1 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                                                        |
| Cordatura intera                   | Stella quadrupla                                                                    |
| Copertura schermata ottica         | 85 %                                                                                |
| Resistenza di isolamento           | ≥ 5 GΩ*km                                                                           |
| Resistenza del doppino             | ≤ 120,00 Ω/km                                                                       |
| Impedenza caratteristica           | 100 Ω ±5 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))                                                           |

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



1404367

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

|                                        |                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 4 x D                                                             |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D                                                             |
| Resistenza alla fiamma                 | UL 1581, sezione 1060 e UL 2556, sezione 9.3 (FT1)                |
|                                        | UL 1685 (CSA FT 4)                                                |
|                                        | UL 1581, sezione 1100 e UL 2556, sezione 9.1 (HFT/FT2)            |
| Resistenza all'olio                    | OIL RES I secondo UL 2256                                         |
| Altra resistenza                       | resistente ai raggi UV (secondo la norma UL 1581, paragrafo 1200) |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                               |
|                                        | -10 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                              |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

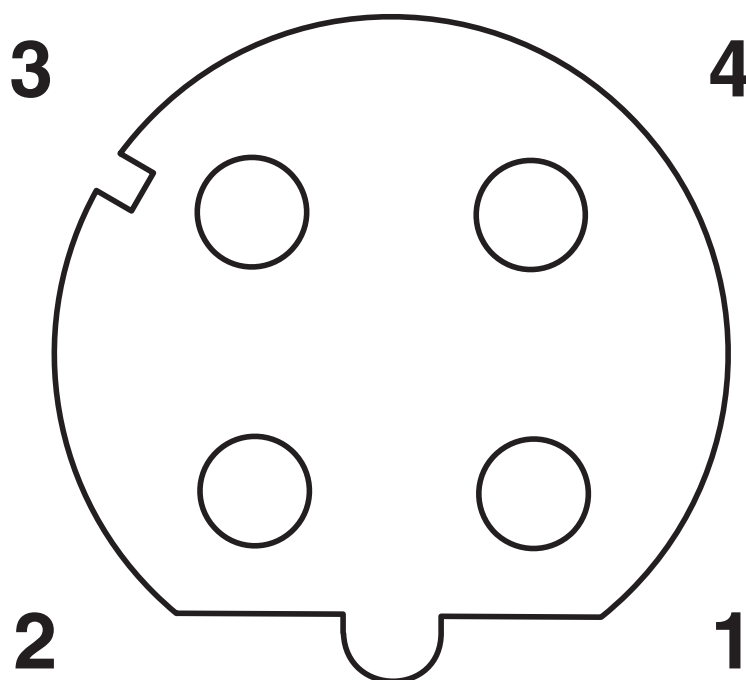
|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP20                                |
|                                  | IP67/IP20                           |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa) |
|                                  | -5 °C ... 50 °C (Cavi, posa mobile) |
|                                  | connettore / connectore femmina     |
| Resistenza all'olio              | limited oil resistance              |

## Normative e prescrizioni

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Resistenza alla fiamma | secondo UL 1685 (CSA FT 4)               |
| Resistenza all'olio    | limited oil resistance                   |
| Definizione norma      | Connettori circolari M12                 |
| Norme/disposizioni     | in conformità alla norma IEC 61076-2-101 |

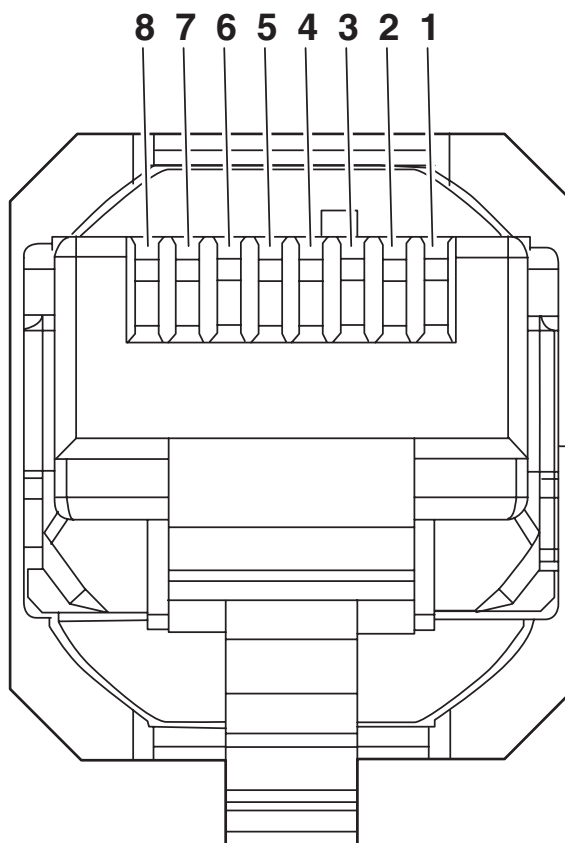
## Disegni

Disegno schema



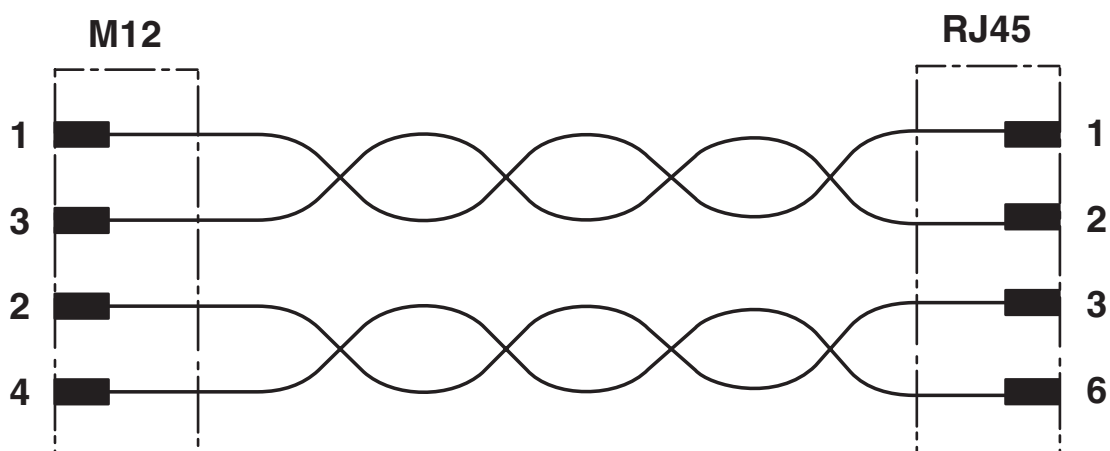
Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica D, lato femmina

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-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### UNSPSC

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



## 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                                        | e212201e-147b-4789-b353-d53998e725ab                                                    |