

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

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.



Connettore per apparecchi posteriore, EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-poli, Femmina, diritto, M12-SPEEDCON, D-codifica, su estremità conduttore libera, Collegamento del cavo, lunghezza cavo: 1 m, questo articolo dovrebbe essere privo di piombo dal primo trimestre 2027 secondo la RoHS II senza l'eccezione 6c (Pb < 0,1 %), un'alternativa priva di piombo è disponibile in anticipo su richiesta

## I vantaggi

- Preconfezionato con linee in varie lunghezze standard per un'installazione immediata
- Sono disponibili lunghezze cavo e confezionamenti specifici per il cliente
- Saldato lato cavo per un'ottimale ermeticità
- Versioni cavi per tutte le reti e i bus di campo standard
- Per un'elevata sicurezza di trasmissione: connessione schermata sulla custodia con dado EMC opzionale
- Prodotto alternativo secondo RoHS II senza eccezione 6c (Pb < 0,1%) disponibile

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1419135   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | ABQDGI  |
| Codice prodotto                     | ABQDGI  |
| GTIN                                | 4046356540582   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 97,5 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 86,329 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | DE  |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

## Dati tecnici

### Note

#### Avvertenza di sicurezza

##### Indicazioni di sicurezza

AVVERTENZA: i connettori non devono essere collegati o scollegati sotto carico. Il mancato rispetto e l'utilizzo non conforme possono avere come conseguenza danni alle persone e/o alle cose.

- AVVERTENZA: mettere in funzione esclusivamente prodotti in perfetto stato. Verificare regolarmente che i prodotti non presentino danni. Mettere immediatamente fuori servizio i prodotti difettosi. Sostituire i prodotti danneggiati. L'articolo non può essere riparato.

- AVVERTENZA: far installare e far funzionare il prodotto solo da personale qualificato in campo elettrotecnico nel rispetto delle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Il personale specializzato deve avere confidenza con le nozioni fondamentali dell'elettrotecnica e deve essere in grado di riconoscere e di evitare i pericoli. Il simbolo corrispondente sull'imballaggio indica che è necessario l'intervento di personale qualificato in campo elettrotecnico.

- I prodotti sono adatti ai settori del montaggio impianti, del comando e del montaggio di apparecchi elettrici.

- Durante il funzionamento del connettore in ambienti esterni, tali ambienti vanno protetto dagli influssi ambientali.

- I prodotti confezionati non vanno manipolati o aperti in modo errato.

- Utilizzare esclusivamente connettori maschio specificati nelle norme indicate nei dati tecnici, (ad es. quelli elencati negli accessori del prodotto al sito web [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

- In caso di utilizzo diretto del prodotto unitamente a prodotti di terzi, la responsabilità è interamente a carico dell'utente.

- Per tensioni di esercizio > 50 VAC le custodie connettore conduttive devono essere collegate a massa

- Assicurarsi che, durante la posa del cavo, il carico di trazione non superi i limiti stabiliti dalla normativa.

- Osservare i rispettivi dati tecnici. Le indicazioni sono riportate nei seguenti punti:

- o Sul prodotto

- o Sull'etichetta della confezione

- o Nella documentazione fornita

- o Im Web [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) alla voce del prodotto

- Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact

- Non chiudere i connettori non collegati con un cappuccio di sicurezza. Gli accessori adatti al prodotto sono indicati nell'area accessori dell'articolo in rete sotto [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)

- Assicurarsi che la messa a terra di protezione o di funzionamento sia inserita correttamente.

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

- Per raggruppare diversi circuiti elettrici in un cavo e/o in un connettore valgono le norme VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 e DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
- Il connettore si riscalda durante l'esercizio normale. In base alle condizioni ambientali, la superficie del connettore può subire un riscaldamento continuo. In questo caso l'utente è responsabile dell'applicazione delle avvertenze di sicurezza (ad es. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

## Caratteristiche articolo

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto    | Cavo dati confezionato |
| Applicazione        | Dati                   |
| Numero di poli      | 4                      |
| Numero uscite cavi  | 1                      |
| Codifica            | D                      |
| Tipo di filettatura | M12                    |

## Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 3  |

## Interfacce

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sistema bus               | EtherCAT®                                   |
| Tipo di segnale/categoria | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s |

## Caratteristiche elettriche

|   |  |
|---|--|
| Tensione impulsiva di dimensionamento       | 2,5 kV   |
| Resistenza di contatto                      | ≤ 3 mΩ   |
| Resistenza di isolamento                    | ≥ 100 MΩ   |
| Tensione nominale $U_N$                     | 250 V  |
| Corrente nominale $I_N$                     | 4 A (Connettore maschio/femmina secondo IEC 61076-2-101, attenersi ai dati tecnici del cavo) |
| Mezzo trasmissivo                           | Rame   |
| Velocità di trasmissione                    | 100 MBit/s   |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 (IEC 11801:2002)  |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                  |       |
|------------------|-------|
| Cicli di manovra | ≥ 100 |
|------------------|-------|

## Indicazioni materiale

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Materiale Custodia            | GD-Zn  |
| Materiale Corpo isolante      | PA 6.6 |
| Materiale Contatto            | CuZn   |
| Materiale Superficie contatti | Au     |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

|  |     |
|--|-----|
| Materiale Guarnizione                  | FKM |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0  |

## Dati di collegamento

### Tecnologia di connessione

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| Collegamento | Collegamento del cavo |
|--------------|-----------------------|

### Connessione conduttori

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di connessione del contatto | Femmina                           |
| Collegamento                     | Collegamento del cavo             |
| Coppia di serraggio              | 2 Nm ... 3 Nm (Lato di montaggio) |

## Connettori

### Connessione 1

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Struttura testa           | Femmina  |
| Uscita cavo testa         | diritto  |
| Tipo di filettatura testa | M12      |
| Tipo di bloccaggio testa  | SPEEDCON |
| Codifica                  | D        |

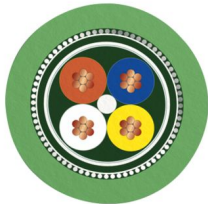
### Connessione 2

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Struttura testa | estremità conduttore libera |
|-----------------|-----------------------------|

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 1 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 mm <sup>2</sup>  |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,5 mm ±0,1 mm   |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

|  |  |
|--|--|
| 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))  |
| 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)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>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)<br>-10 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Grado di protezione   | IP65<br>IP67                                       |
| Temperatura ambiente (esercizio)                              | -25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -40 °C ... 85 °C (senza azionamento meccanico)     |
| UL Type Rating  | Type 4 (indoor use only)                           |

## Normative e prescrizioni

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

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

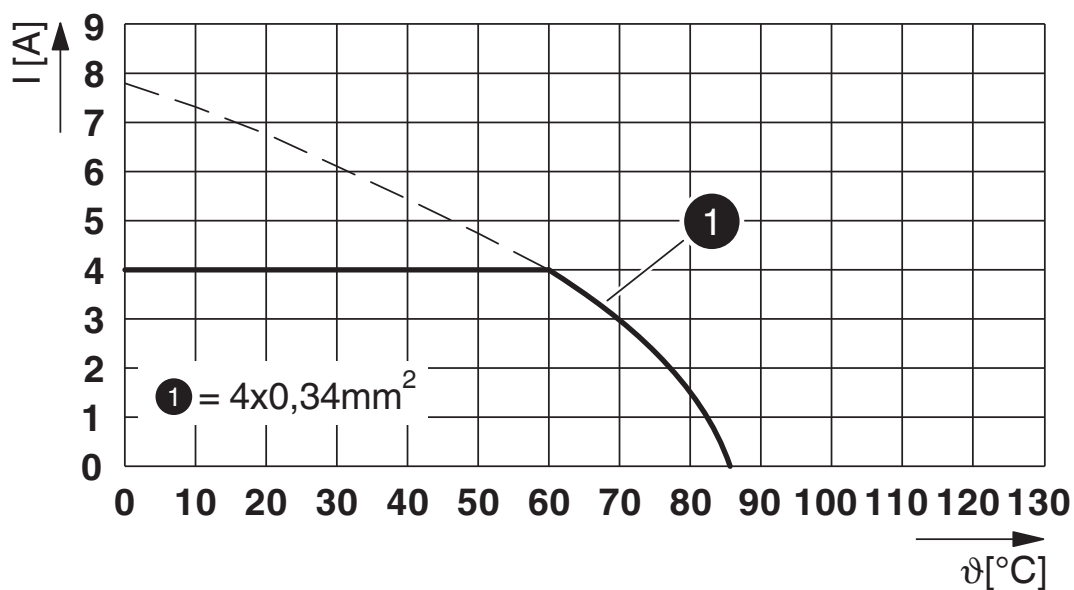
## Disegni

Disegno schema



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

Diagramma



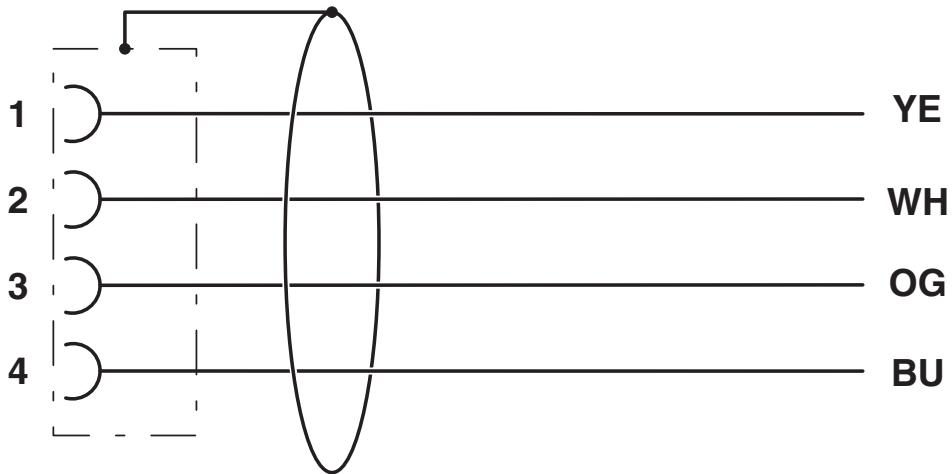
I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore

1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>



**EAC**

ID omologazione: 19060508

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Connettore per apparecchi posteriore



1419135

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1419135>

## 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  | 28165d8c-77c9-4b2b-bb9f-912e494201df |

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)