

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

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, Ethernet ibrido CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 8-poli, Femmina, diritto, M12-SPEEDCON, codifica: Y, su estremità conduttore libera, Montaggio posteriore, M16 x 1,5, Cavo ibrido, lunghezza cavo: 5 m, Questo articolo è in continuo adattamento. Alternativa senza piombo secondo RoHS II senza eccezione 6c (Pb < 0,1%) possibile 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

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1407507               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 30 Pezzi              |
| Codice vendita                      | ABQDGI                |
| Codice prodotto                     | ABQDGI                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 405 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356807890         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 469,1 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 463,245 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | DE                    |

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

## Dati tecnici

### Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | I dati elettrici e meccanici indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata e montata. Se il connettore è nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione > IP54. Tenere conto inoltre degli influssi attraverso fili, linee o montaggio su c.s. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> ).                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | • 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:<br>o Sul prodotto<br>o Sull'etichetta della confezione<br>o Nella documentazione fornita<br>o Im Web <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> alla voce del prodotto                                                                                                                                                                             |
|                          | • Utilizzare esclusivamente l'utensile raccomandato da Phoenix Contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | • Non chiudere i connettori non collegati con un cappuccio di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

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.

- 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).

## Montaggio

Tipo di montaggio

Montaggio posteriore M16 x 1,5

## Caratteristiche articolo

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Tipo di prodotto           | Connettori circolari (lato apparecchio) |
| Applicazione               | Dati, segnali                           |
| Tipo sensore               | Ethernet ibrido                         |
| Numero di poli             | 8                                       |
| Numero uscite cavi         | 1                                       |
| Numero contatti di potenza | 4                                       |
| Numero contatti di comando | 4                                       |
| Schermato                  | sì                                      |
| Codifica                   | Y                                       |
| Tipo di filettatura        | M12                                     |

## Caratteristiche di isolamento

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

## Indicazioni materiale

|                                        |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------|
| Materiale                              | Pressogetto di zinco (nichelato) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                               |
| Materiale guarnizione                  | FKM                              |
| Materiale contatto                     | CuZn                             |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                            |
| Materiale inserto portacontatti        | PA 6.6                           |
| Materiale connessione a vite           | Ottone, nichelato                |

## Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistività di massa     | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC (Potenza e dati)   |
|                          | 50 V DC (Potenza e dati)   |

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Corrente nominale $I_N$                     | 0,5 A (Dati)<br>6 A (Power) |
| Mezzo trasmissivo                           | Rame                        |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5                        |

## Dati di collegamento

### Connessione conduttori

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

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

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

## Connettori

### Connessione 1

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

### Connessione 2

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

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

### Ethernet ibrido [94H]

|                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Peso della linea                               | 87 kg/km                                                         |
| UL AWM Style                                   | 21815 (80 °C / 300 V)                                            |
| Numero di poli                                 | 8                                                                |
| Schermato                                      | sì                                                               |
| Tipo di cavo                                   | Ethernet ibrido [94H]                                            |
| Struttura conduttore                           | 1x4xAWG26 + 1x4xAWG20                                            |
| Struttura conduttore segnale linea             | 19x 0,10 mm                                                      |
| Linea segnale AWG                              | 26                                                               |
| Struttura conduttore tensione di alimentazione | 19x 0,20 mm                                                      |
| Tensione di alimentazione AWG                  | 20                                                               |
| Sezione del conduttore                         | 4x 0,15 mm <sup>2</sup> (Dati)<br>4x 0,6 mm <sup>2</sup> (Power) |

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

|                                         |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro filo con guaina isolante       | 1,05 mm (Dati)                                                                                                                             |
|                                         | 1,4 mm (Power)                                                                                                                             |
| Diametro esterno conduttore             | 7,60 mm $\pm$ 0,2 mm                                                                                                                       |
| Guaina esterna, materiale               | PUR                                                                                                                                        |
| Guaina esterna, colore                  | nero RAL 9005                                                                                                                              |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo                                                                                                                               |
| Materiale, isolamento fili              | PP (Dati)                                                                                                                                  |
|                                         | PP (Power)                                                                                                                                 |
| Conduttore singolo, colore              | bianco/arancione, arancione, bianco/verde, verde, bianco, blu, marrone, nero                                                               |
| Cordatura intera                        | 1 stella quadrupla e 4 conduttori con 2 riempitori                                                                                         |
| Copertura schermata ottica              | 85 %                                                                                                                                       |
| Resistenza di isolamento                | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                                                                                                   |
| Resistenza del doppino                  | $\leq 280,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Dati)                                                                                              |
|                                         | $\leq 34,60 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Power)                                                                                              |
| Impedenza caratteristica                | 100 $\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (4 MHz ... 100 MHz)                                                                                     |
| Capacità                                | nom. 50 nF (per chilometro)                                                                                                                |
| Impedenza differenziale                 | 100 $\Omega \pm 5 \text{ %}$ (con 100 MHz)                                                                                                 |
| Tensione nominale cavi                  | $\leq 300 \text{ V}$ (Valore di punta, non per correnti forti)                                                                             |
| 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  | 10 x D                                                                                                                                     |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 38 mm                                                                                                                                      |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 76 mm                                                                                                                                      |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 2000000, Corsa di posizionamento: 4,5 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 4 m/s <sup>2</sup> |
| Resistenza alla trazione                | 70 N (secondo DIN EN 50565-1 in caso di posa mobile)                                                                                       |
|                                         | 240 N (secondo DIN EN 50565-1 in caso di posa fissa)                                                                                       |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)       | 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 schermatura                | 6 dB (con 4 MHz)                                                                                                                           |
|                                         | 9,5 dB (con 10 MHz)                                                                                                                        |
|                                         | 12,1 dB (con 16 MHz)                                                                                                                       |
|                                         | 13,5 dB (con 20 MHz)                                                                                                                       |
|                                         | 17,1 dB (con 31,25 MHz)                                                                                                                    |
|                                         | 24,8 dB (con 62,5 MHz)                                                                                                                     |
|                                         | 32 dB (con 100 MHz)                                                                                                                        |

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                  | ≥ 80,00 dB (30 MHz ... 125 MHz)                     |
| Assenza di alogeni               | secondo IEC 60754                                   |
|                                  | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                      |
| Resistenza alla fiamma           | secondo UL 2556, sezione 9.1 e UL 1581 sezione 1100 |
|                                  | secondo UL 2556, sezione 9.3 e UL 1581 sezione 1060 |
| Resistenza all'olio              | secondo IEC 60811-404                               |
|                                  | secondo DIN EN 50363-10-2                           |
| Altra resistenza                 | non aderente                                        |
| Caratteristiche particolari      | senza sostanze impregnate di vernice                |
|                                  | privo di silicone                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                 |
|                                  | -30 °C ... 70 °C (Cavi, posa mobile)                |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP67                                               |
|                                  | IP65/IP67                                          |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 80 °C (connettore / connectore femmina) |
|                                  | -40 °C ... 80 °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 61076-2-113 |

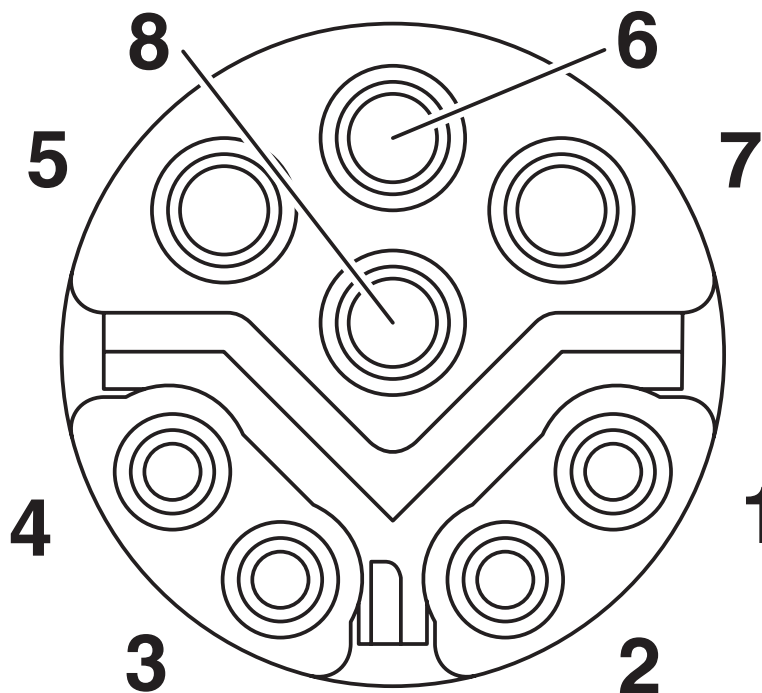
# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore

1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

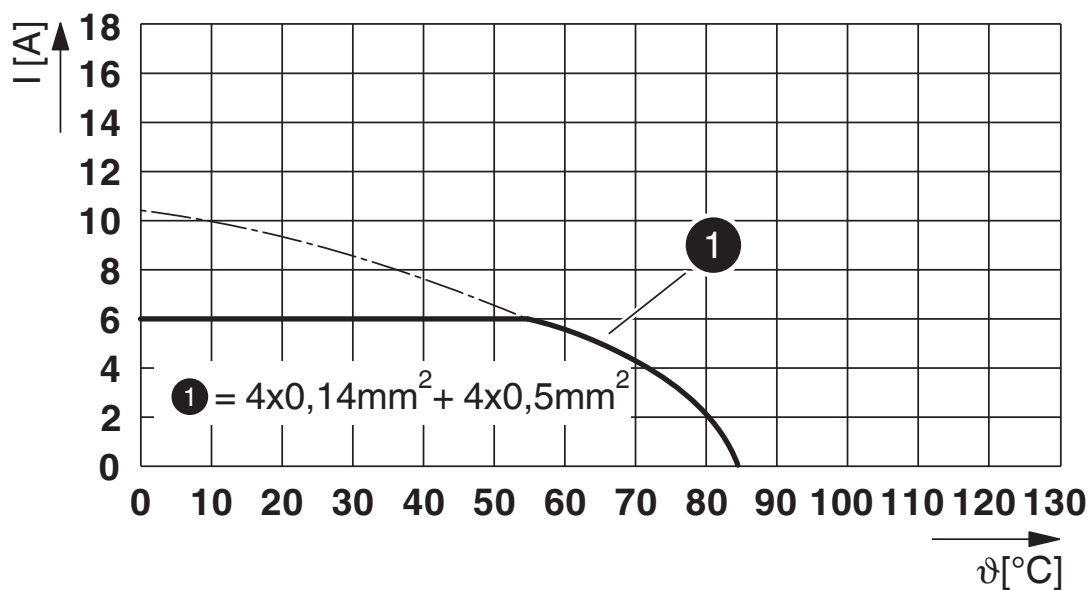
## Disegni

Disegno schema



Pinning: connettore femmina, 8 poli, codifica Y, lato femmina

Diagramma



I = intensità di corrente, T = temperatura ambiente

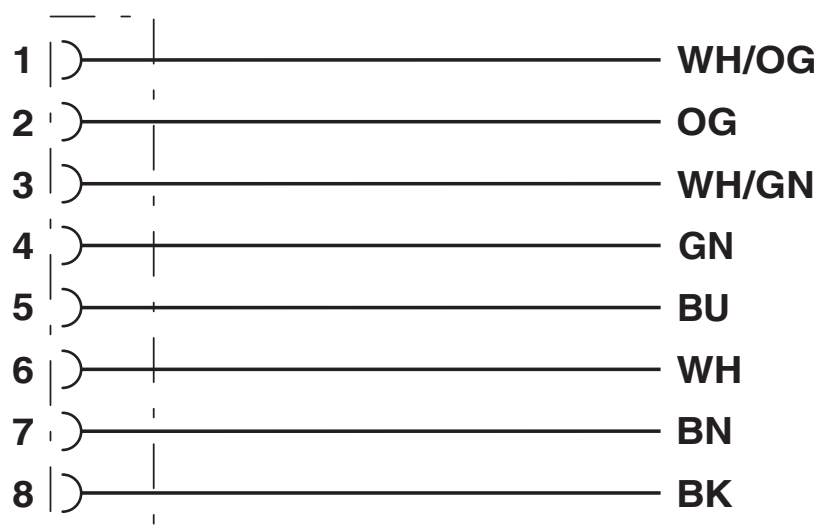
# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

## Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>



**cUL Recognized**

ID omologazione: E335024-20120308



**UL Recognized**

ID omologazione: E335024-20120308

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27440116 |
| ECLASS-13.0 | 27440103 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO - Connettore per apparecchi posteriore



1407507

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407507>

## 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                                        | 0a762da5-1a8d-4617-bd93-c0cce85e1456 |

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)