

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

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 circuiti stampati, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: bianco, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 2, numero di file: 1, numero poli: 2, numero di connessioni: 2, serie di prodotti: PTSM 0,5/..-PI WH, passo: 2,5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON PTSM, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Versione bianca: stabile al colore durante la saldatura e l'utilizzo
- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Elevata portata di corrente di 6 A con dimensioni minime
- Spine invertite con contatti maschio per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica oppure collegamenti cavo - cavo volanti

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1709450       |
| Pezzi/conf.                         | 250 Pezzi     |
| Quantità di ordinazione minima      | 250 Pezzi     |
| Codice vendita                      | AAAFPC        |
| Codice prodotto                     | AAAFPC        |
| GTIN                                | 4055626130354 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 0,61 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 0,61 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85366990      |
| Paese di origine                    | DE            |

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | PTSM 0,5/...-PI WH               |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors XS           |
| Tipo                  | Invertita                        |
| Numero di poli        | 2                                |
| Passo                 | 2,5 mm                           |
| Numero collegamenti   | 2                                |
| Numero di file        | 1                                |
| Numero dei potenziali | 2                                |
| Flangia di fissaggio  | assente                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistività di massa                          | 2,7 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 100 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo                             | Invertita           |
| Sistema di connettori            | COMBICON PTSM       |
| Sezione nominale                 | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Spina               |

#### Bloccaggio

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tipo di bloccaggio   | assente |
| Flangia di fissaggio | assente |

#### Connessione conduttori

|                                             |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a molla Push-in                                                                                                                                                                             |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °                                                                                                                                                                                                     |
| Sezione conduttore rigida                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> (possibile fino a 0,75 mm <sup>2</sup> , con una lunghezza del tratto da spelare di 7,5 mm e una tensione di isolamento di dimensionamento di 32 V a III/2) |

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

|                                                                           |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sezione conduttore AWG                                                    | 24 ... 20                                                                                                                                                                               |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                            |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (da 0,14 mm <sup>2</sup> possibile, quando si utilizza il puntalino AI 0,14- 6 GY in combinazione con la pinza a crimpare CRIMPFOX 10T-F) |
| Calibro a tampone a x b / diametro                                        | - / 1,2 mm                                                                                                                                                                              |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 6 mm                                                                                                                                                                                    |

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| pinza a crimpare consigliata | 1134913 CRIMPFOX 10T-F |
|                              | 1212034 CRIMPFOX 6     |

## Indicazioni materiale

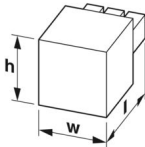
Indicazioni materiale - contatti

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                            | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto                                              | Lega Cu                                                                               |
| Finitura superficiale                                           | zincatura a caldo                                                                     |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (4 - 8 µm Sn)                                                                  |

Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Colore (Custodia)                                                  | bianco (9010) |
| Materiale isolante                                                 | PA            |
| Gruppo materiale isolante                                          | I             |
| CTI secondo IEC 60112                                              | 600           |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0            |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850           |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775           |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C        |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 2,5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]   | 6,7 mm                                                                               |
| Altezza [h]     | 5 mm                                                                                 |
| Lunghezza [l]   | 15,5 mm                                                                              |

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

## Controlli meccanici

### Connessione conduttori

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato          | Prova superata                      |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato          | Prova superata                      |

### Collegamento e scollegamento ripetuto

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato          | Prova superata                      |

### Prova di trazione

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Specifica di prova                                                                | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12        |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N  |
|                                                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 20 N      |
|                                                                                   | 0,75 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 30 N |

### Forza di inserzione/trazione

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 10                        |
| Forza di inserzione per polo circa | 4 N                       |
| Forza di trazione per polo circa   | 2 N                       |

### Resistenza delle scritte

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato          | Prova superata            |

### Polarizzazione e codifica

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato          | Prova superata            |

### Controllo visivo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

### Controllo dimensionale

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato          | Prova superata           |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|--------------------|-----------------------------------------|

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                             |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Accelerazione            | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                                    |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                            |

## Controllo della vita elettrica

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,95 kV                                     |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 2,7 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,6 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 10                                          |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

## Controllo climatico

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                  |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 105 °C/168 h                                                              |
| Tensione alternata fissa                    | 1,39 kV                                                                   |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C                                           |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %                                              |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C                                           |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 8                        |

### Resistenza di isolamento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ                   |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 100 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 1,8 mm                              |

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 160 V  |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 1,5 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 320 V  |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 1,6 mm |

## Informazioni sull'imballaggio

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Confezione              | confezionato nel cartone |
| Tipo di confezionamento | Cartone                  |

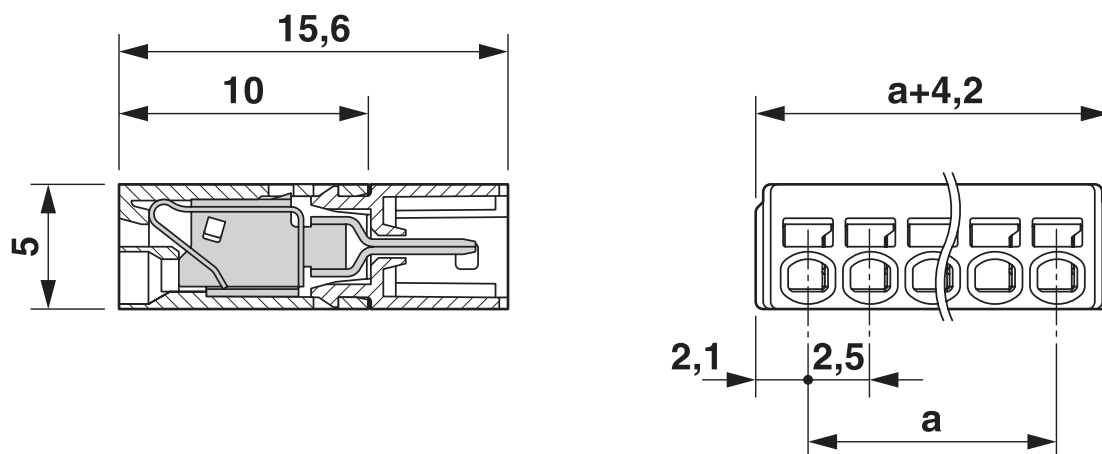
# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati

1709450

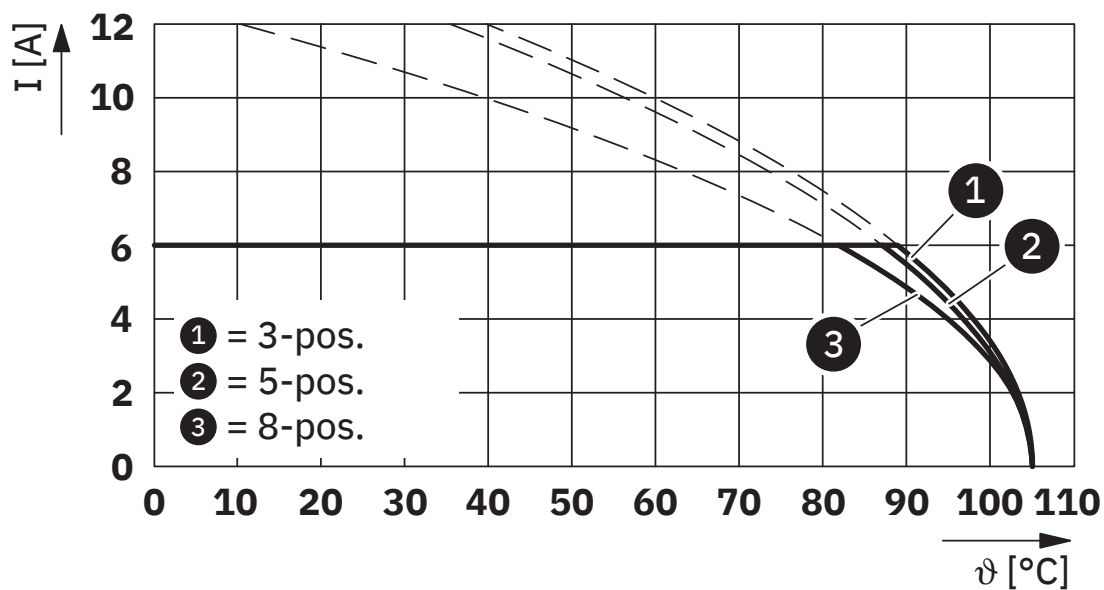
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma

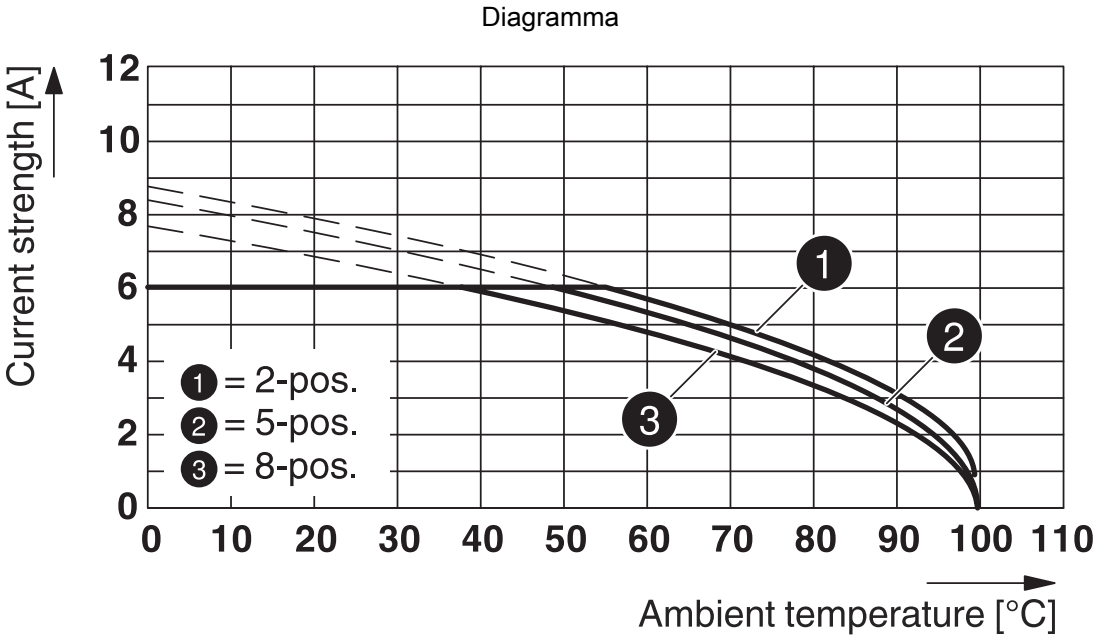


Tipo: PTSM 0,5/...-PL-2,5 WH con PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH

PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>



Tipo:PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...



# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

| UL Recognized                     |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID omologazione: E118976-20130619 |                         |                         |             |                       |
|                                   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                       |                         |                         |             |                       |
|                                   | 150 V                   | 5 A                     | 26 - 18     | -                     |

| cULus Recognized                 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID omologazione: E60425-20101209 |                         |                         |             |                       |
|                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                      |                         |                         |             |                       |
|                                  | 150 V                   | 5 A                     | 26 - 20     | -                     |

| Omologazione marchio VDE  |                         |                         |             |                       |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID omologazione: 40048497 |                         |                         |             |                       |
|                           | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                           | 160 V                   | 6 A                     | -           | 0,14 - 0,5            |

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 2-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati



1709450

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709450>

## 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) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

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)