

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

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.



Pres a base per circuiti stampati, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: bianco segnale, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 5, numero di file: 1, numero poli: 5, numero di connessioni: 5, serie di prodotti: PTSM 0,5/...-HHI-SMD WH, passo: 2,5 mm, montaggio: Saldatura SMD, layout pin: Geometria pad lineare, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON PTSM, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: Nastro larghezza 44 mm, Articolo con perno antitorsione

## I vantaggi

- Versione bianca: stabile al colore durante la saldatura e l'utilizzo
- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- Fornitura con confezionamento su nastro a norma IEC 60286-3 per equipaggiamento automatizzato
- Elemento base invertito con contatti femmina per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica o per collegamento circuito stampato-circuito stampato
- I ganci a saldare aggiuntivi riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1707994                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 500 Pezzi                                                   |
| Quantità di ordinazione minima      | 500 Pezzi                                                   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAAUSA                                                      |
| Codice prodotto                     | AAAUSA                                                      |
| GTIN                                | 4046356959148                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2,268 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 2,2 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85366930                                                    |
| Paese di origine                    | IN                                                          |

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti                      | PTSM 0,5/..-HHI-SMD WH            |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors XS            |
| Numero di poli                            | 5                                 |
| Passo                                     | 2,5 mm                            |
| Numero collegamenti                       | 5                                 |
| Numero di file                            | 1                                 |
| Numero dei potenziali                     | 5                                 |
| Flangia di fissaggio                      | assente                           |
| Layout pin                                | Geometria pad lineare             |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                                 |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistività di massa                          | 4,2 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 160 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 |

### Montaggio

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura SMD         |
| Layout pin        | Geometria pad lineare |

#### Istruzioni di lavorazione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Processo                         | Saldatura di reflow |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1               |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C              |
| Cicli di saldatura reflow        | 3                   |

### 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                                                                               |

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

|                                                              |                                   |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Finitura superficiale                                        | stagnatura galvanica              |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Stagno (3 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |

## Indicazioni materiale - custodia

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Colore (Custodia)                      | bianco segnale (9003) |
| Materiale isolante                     | PA                    |
| Gruppo materiale isolante              | I                     |
| CTI secondo IEC 60112                  | 600                   |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                    |

## Dimensioni

|                 |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 2,5 mm                                                                              |
| Larghezza [w]   | 17,3 mm                                                                             |
| Altezza [h]     | 5 mm                                                                                |
| Lunghezza [l]   | 14 mm                                                                               |

## Design del circuito stampato

|               |              |
|---------------|--------------|
| Geometria Pad | 1,2 x 3,2 mm |
|---------------|--------------|

## Controlli meccanici

### 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           |

### 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            |

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

## Portacontatti in uso

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                                         | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Settori d'applicazione portacontatti<br>Applicazione >20 N | Prova superata            |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Risultato                          | Prova superata |
| Numero di cicli                    | 10             |
| Forza di inserzione per polo circa | 3 N            |
| Forza di trazione per polo circa   | 2 N            |

## 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)                                     | 160 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)                | 2 mm                                |
| 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                              |

## 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/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione            | 5g (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>               | 4,2 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 4,3 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 10                                          |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

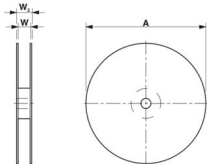
## Controllo climatico

|                                             |                                                                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                          | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| 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       | 100 °C/168 h                                                              |
| Tensione alternata fissa                    | 1,39 kV                                                                   |

## Condizioni ambientali

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 100 °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                                           |

## Informazioni sull'imballaggio

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato            |  |
| Confezione                 | Nastro larghezza 44 mm                                                               |
| Larghezza nastro [W]       | 44 mm                                                                                |
| Misura esterna bobina [W2] | ≤ 50,4 mm                                                                            |
| Diametro bobina [A]        | ≤ 330 mm                                                                             |
| Tipo di confezionamento    | Sacchetto trasparente                                                                |
| Livello ESD                | (D) antistatico                                                                      |
| Specifica di prova         | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07                                             |

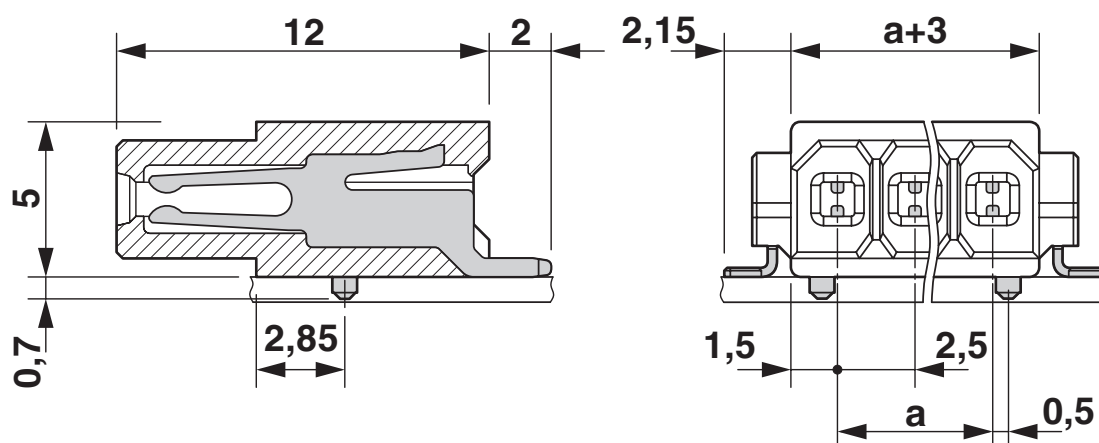
# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati

1707994

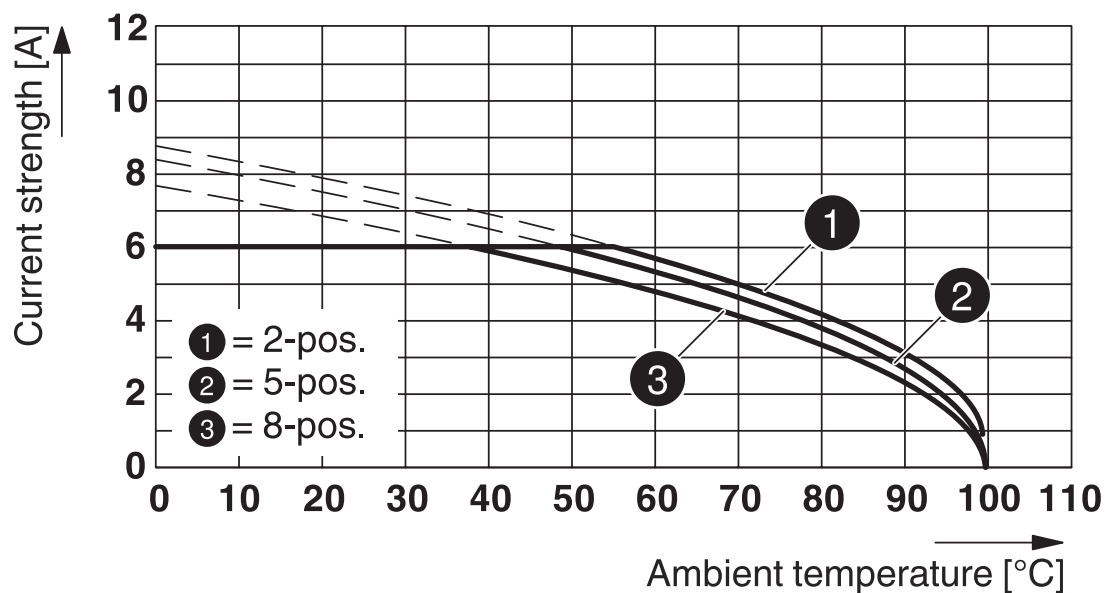
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



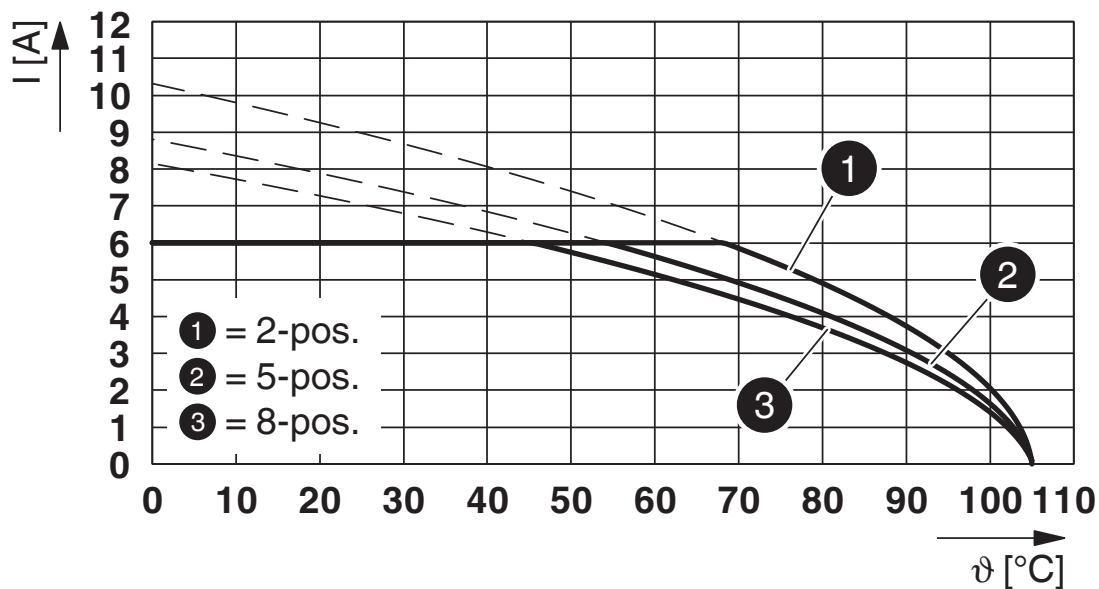
Tipo:PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati

1707994

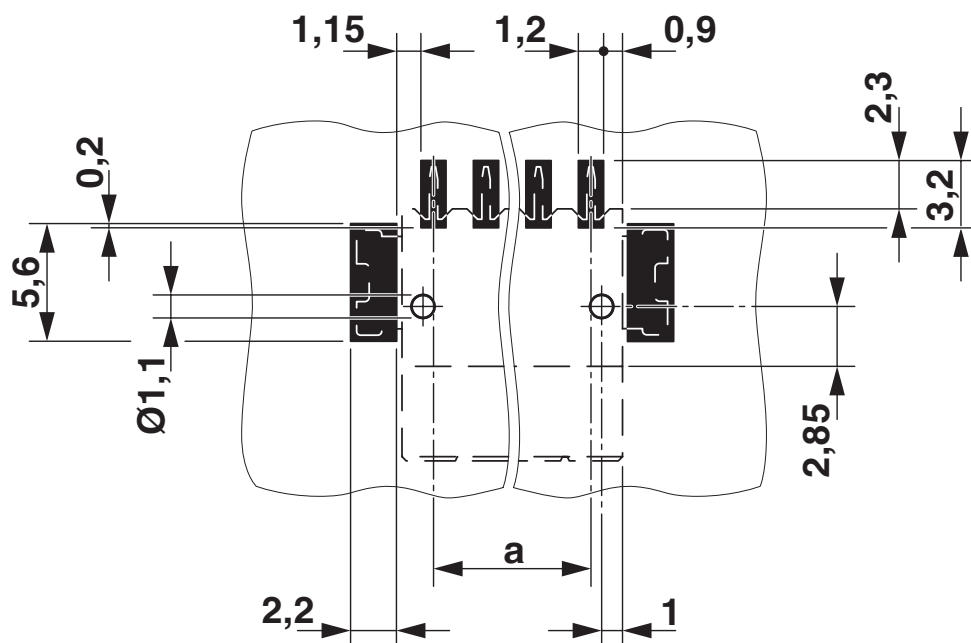
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

Diagramma



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

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

|                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>UL Recognized</b><br>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                     | -           | -                     |

|                                                                                                                                               |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20110108 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 150 V                   | 6 A                     | -           | -                     |

|                                                                                                                                                  |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40048497 |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                  | 160 V                   | 6 A                     | -           | -                     |

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTSM 0,5/ 5-HHI-2,5-SMD WHR44 - Presa base per circuiti stampati



1707994

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1707994>

## 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)