

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

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 maschio, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 12 A (Indipendentemente dal connettore utilizzato), tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 24, numero di file: 1, numero poli: 24, numero di connessioni: 24, serie di prodotti: PST 1,3/..-V, passo: 5 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm, sistema di spine: COMBICON PST 1,3, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, La corrente massima dipende dal tipo di connettore utilizzato. Il valore minore tra i due valori di corrente per connettore e spina è determinante. Il connettore maschio è realizzato con una plastica resistente alle alte temperature ed è idoneo pertanto per i processi di Reflow.

## I vantaggi

- Indicato per processi di saldatura a onde e reflow
- Ottima forma geometrica per tutti i connettori maschi COMBICON

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1935624       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AACTFA        |
| Codice prodotto                     | AACTFA        |
| GTIN                                | 4017918920555 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,007 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 3,977 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85366930      |
| Paese di origine                    | DE            |

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore maschio    |
| Famiglia di prodotti  | PST 1,3/..-V          |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors M |
| Tipo                  | maschio               |
| Numero di poli        | 24                    |
| Passo                 | 5 mm                  |
| Numero collegamenti   | 24                    |
| Numero di file        | 1                     |
| Numero dei potenziali | 24                    |
| Tipo di fissaggio     | assente               |
| Layout pin            | Pinning lineare       |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 12 A (Indipendentemente dal connettore utilizzato) |
| Tensione nominale $U_N$                       | 320 V                                              |
| Resistenza di contatto                        | 1,6 mΩ                                             |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 250 V                                              |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV                                               |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V                                              |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV                                               |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 400 V                                              |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV                                               |

### Montaggio

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura TTHR / ad onde |
| Layout pin        | Pinning lineare          |

#### Istruzioni di lavorazione

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 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                                                                               |
| Finitura superficiale                                       | stagnatura galvanica                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 μm Sn)                                                                  |

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

|                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1 - 3 $\mu\text{m}$ Ni) |

## Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Colore (Custodia)                                                  | nero (9005) |
| Materiale isolante                                                 | PA          |
| Gruppo materiale isolante                                          | IIIa        |
| CTI secondo IEC 60112                                              | 250         |
| 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                          | 5 mm                                                                                 |
| Larghezza [w]                  | 120 mm                                                                               |
| Altezza [h]                    | 13 mm                                                                                |
| Lunghezza [l]                  | 2,8 mm                                                                               |
| Altezza di installazione       | 9,5 mm                                                                               |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Dimensioni dei codoli          | $\varnothing$ 1,3 mm                                                                 |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,3 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           |

### Forza di inserzione/trazione

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Risultato       | Prova superata |
| Numero di cicli | 25             |

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Forza di inserzione per polo circa | 5 N |
| Forza di trazione per polo circa   | 5 N |

## Portacontatti in uso

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

## Resistenza delle scritte

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

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 12                       |

### Resistenza di isolamento

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

### Cicli di temperatura

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

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | IIIa                                |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 250                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 250 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 4 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 3,2 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 400 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 4 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 4 mm                                |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

## Prova vibrazioni

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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 | 4,8 kV                                      |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 1,6 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,7 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |
| 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                    | 2,21 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

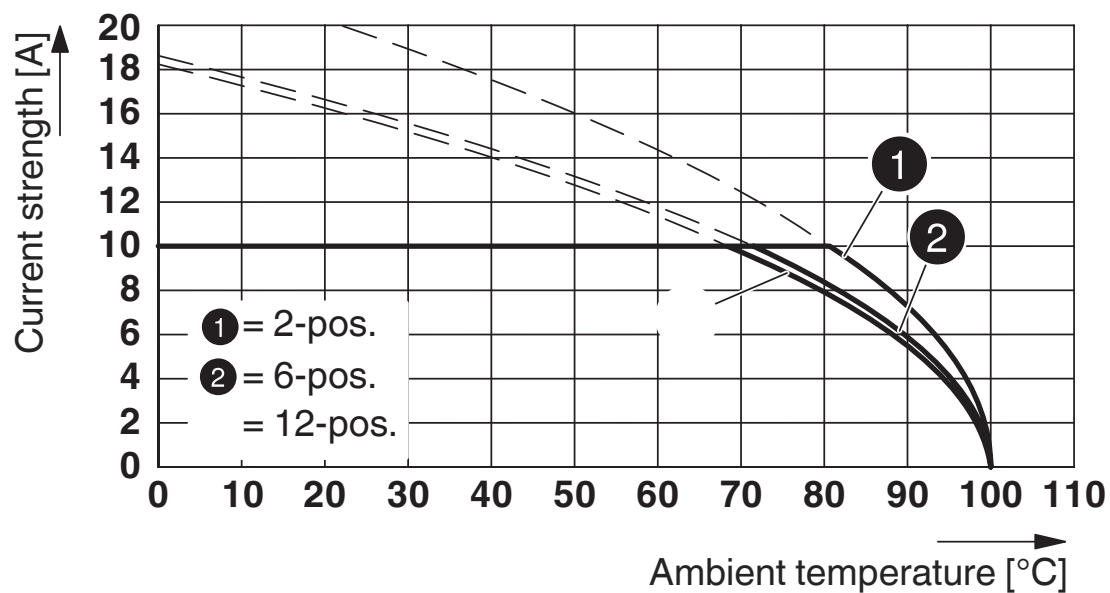
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

## Disegni

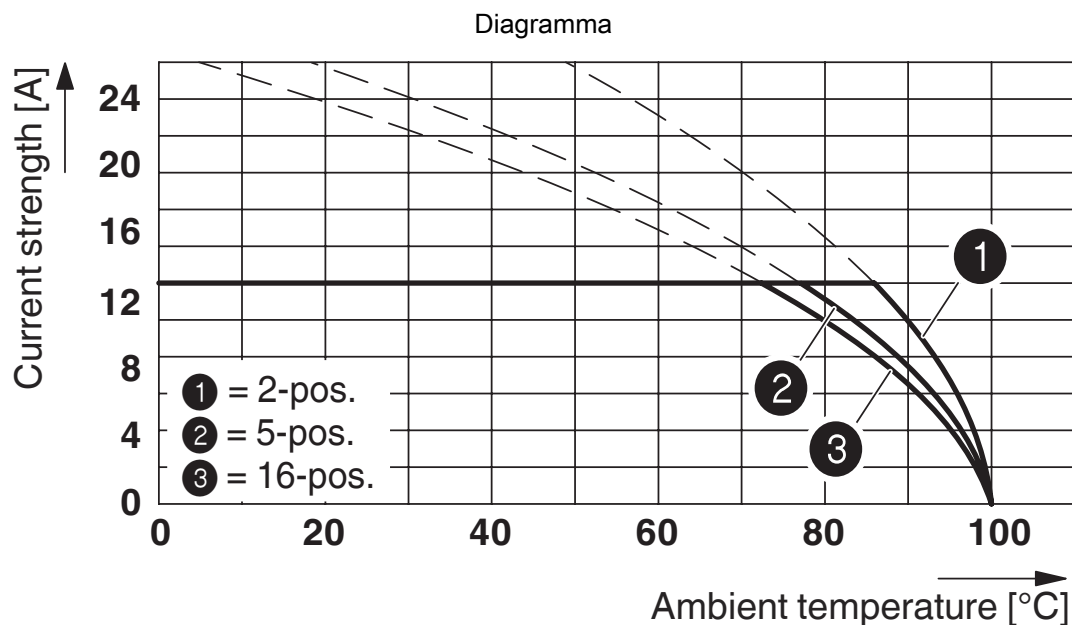
Disegno quotato



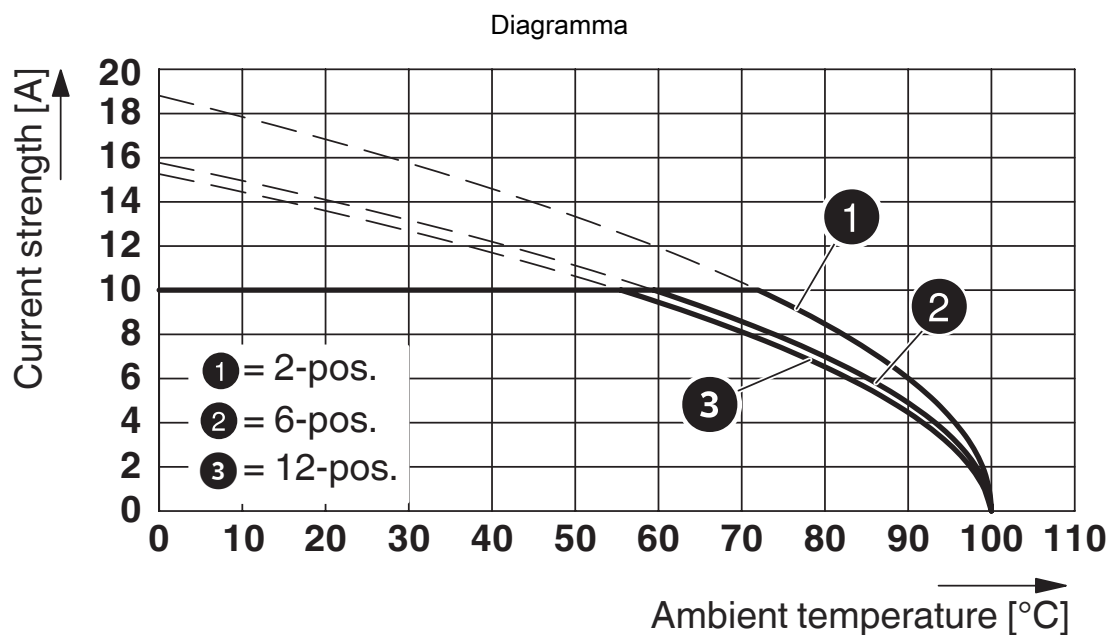
Diagramma



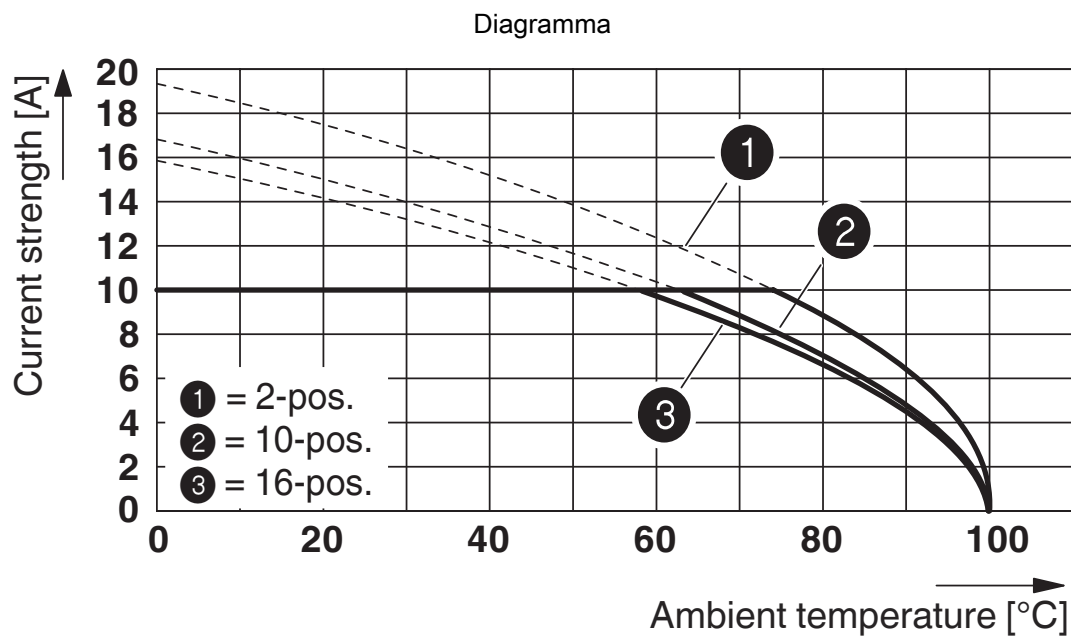
Tipo: PTS 1,5/...-PH-5,0 CLIP con PST 1,3/...-5,0



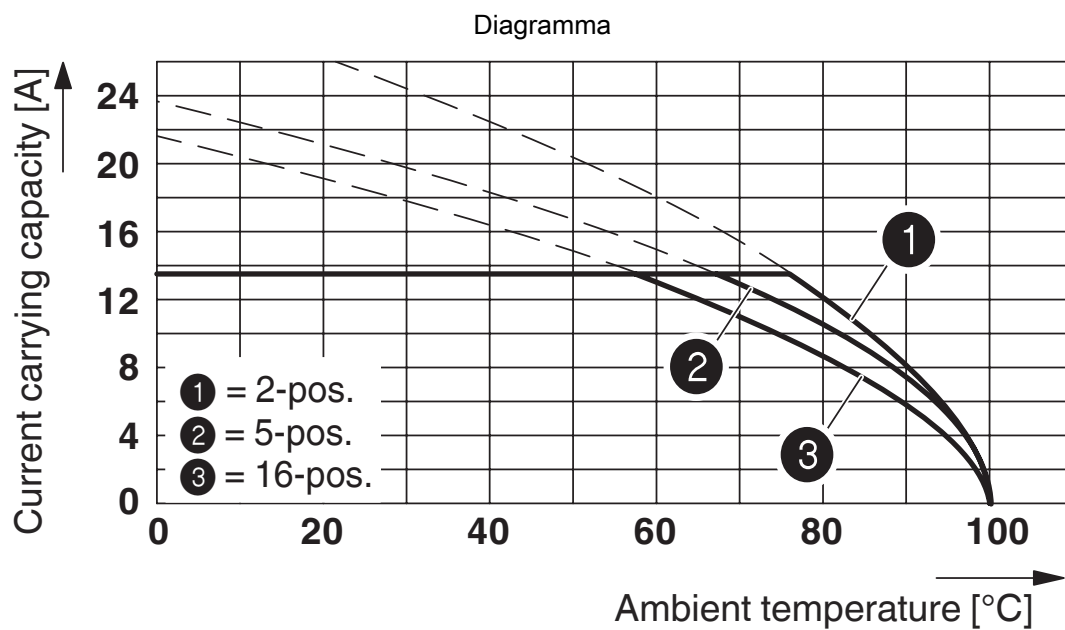
Tipo: PT 1,5/...-PVH-5,0 con PST 1,3/...-5,0



Tipo: PTS 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...-5,0



Curva di declassamento per: PT 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...5,0



Tipo: PTDA 2,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...5,0

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20030211 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 16 A                    | -           | -                     |
| D                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 10 A                    | -           | -                     |

|  <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID omologazione: 40040542 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                         |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                               | 320 V                   | 10 A                    | -           | -                     |

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PST 1,3/24-5,0 - Connettore maschio



1935624

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935624>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,008 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)