

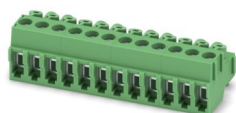
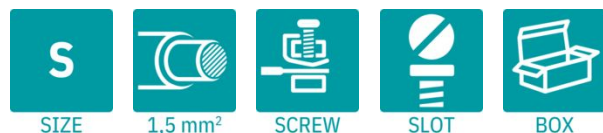
# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

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: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 200 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 12, numero di file: 1, numero poli: 12, numero di connessioni: 12, serie di prodotti: PT 1,5/..-PVH, passo: 3,5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON PST 1,0, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Ampia capacità di collegamento grazie alla rettangolarità del vano del morsetto
- Consente la connessione di due conduttori
- Possibilità di collegamento orizzontale e verticale per un ottimale passaggio dei cavi
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1984112                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABAIC                                                      |
| Codice prodotto                     | AABAIC                                                      |
| GTIN                                | 4017918946111                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 9,65 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 8,27 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | PT 1,5/...-PVH                   |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors S            |
| Tipo                  | Spina per pin strip              |
| Numero di poli        | 12                               |
| Passo                 | 3,5 mm                           |
| Numero collegamenti   | 12                               |
| Numero di file        | 1                                |
| Numero dei potenziali | 12                               |
| Tipo di fissaggio     | assente                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 8 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 200 V  |
| Resistenza di contatto                        | 1,6 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 200 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 400 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tipo                             | Spina per pin strip |
| Sistema di connettori            | COMBICON PST 1,0    |
| Sezione nominale                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina             |

#### Bloccaggio

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

#### Connessione conduttori

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °                                                       |
| Sezione conduttore rigida                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>               |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>               |
| Sezione conduttore AWG                      | 26 ... 16                                                 |

# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

|                                                                           |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Calibro a tampone a x b / diametro                                        | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,9 mm                      |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 5 mm                                          |
| Testa della vite del tipo di apparecchio                                  | Fessura longitudinale (L)                     |
| Coppia di serraggio                                                       | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                           |

## Indicazioni materiale

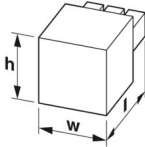
### Indicazioni materiale - contatti

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 µm - 8 µm Sn)                                                               |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (4 µm - 8 µm Sn)                                                               |

### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia)                                                  | verde (6021) |
| 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           | 3,5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]   | 42 mm                                                                                |
| Altezza [h]     | 11 mm                                                                                |
| Lunghezza [l]   | 11 mm                                                                                |

## Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N     |
|                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N |

## Forza di inserzione/trazione

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN IEC 60512-7:1994-05 |
| Risultato                          | Prova superata          |
| Numero di cicli                    | 10                      |
| Forza di inserzione per polo circa | 4 N                     |
| Forza di trazione per polo circa   | 4 N                     |

## Prova della coppia

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

## Resistenza delle scritte

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

## Polarizzazione e codifica

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-7:1994-05 (non intercambiabilità di connessione) |
| 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

### Controllo della vita elettrica

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 2,5 kV                  |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 1,6 mΩ                  |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,7 mΩ                  |
| Cicli di manovra                                  | 10                      |

### 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 |

# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Tensione alternata fissa              | 2 kV         |

## Prova vibrazioni

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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               |

## Condizioni ambientali

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

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 16                       |

### Resistenza di isolamento

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | $10^{12} \Omega$         |

### 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)                                     | 200 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 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 400 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 1,5 mm                              |

# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) |
|----------------------------------------------------------------|

|      |
|------|
| 2 mm |
|------|

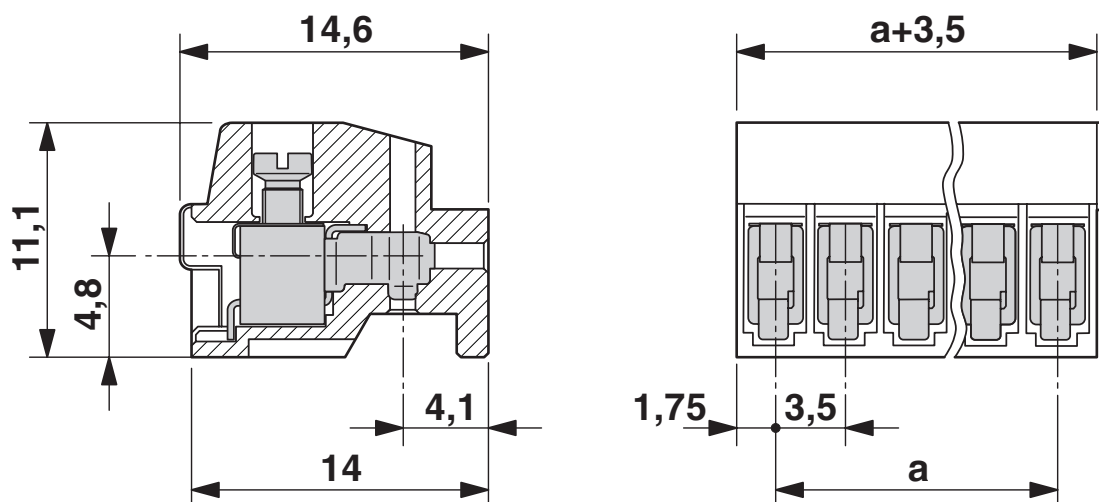
## Informazioni sull'imballaggio

|            |
|------------|
| Confezione |
|------------|

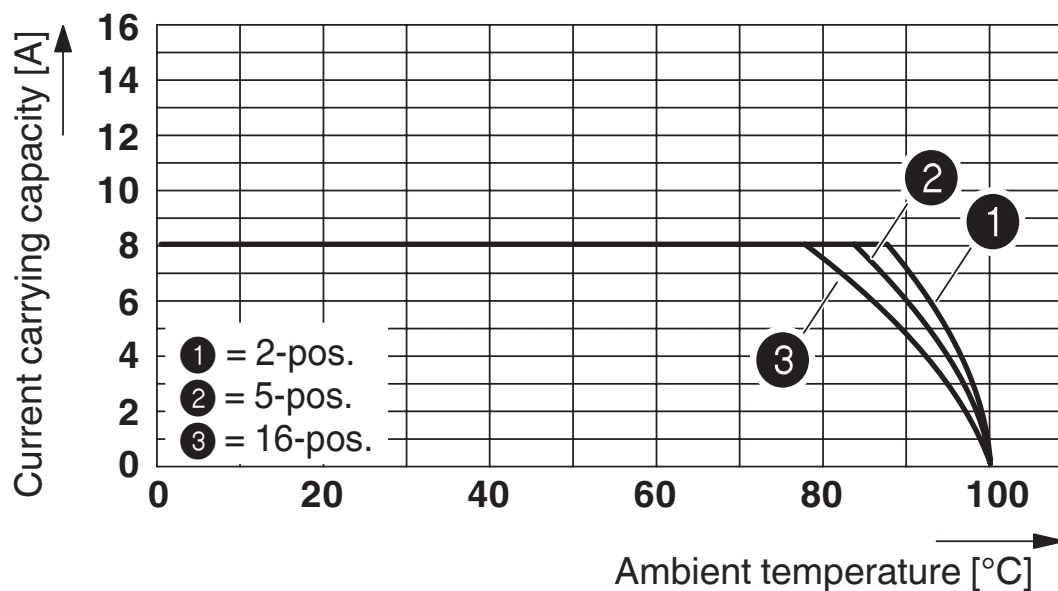
|                          |
|--------------------------|
| confezionato nel cartone |
|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



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

# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

|  <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                   | 10 A                    | 26 - 16     | -                     |
| D                                                                                                                                             |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 10 A                    | 26 - 16     | -                     |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>ID omologazione: 40040542 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                         |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                               | 320 V                   | 8 A                     | -           | 0,2 - 1,5             |

# PT 1,5/12-PVH-3,5 - Connettore per circuiti stampati



1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

1984112

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1984112>

## 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                                        | c8af3259-a366-485f-9ccc-a46141b70e23 |

## EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,192 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)