

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

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.



Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 17,5 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero di poli per fila: 4, serie di prodotti: PT 1,5/..-H, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi, forma di attacco delle viti: H1L Philipps Recess con fessura longitudinale, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, 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
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

Codice articolo	1935187
Pezzi/conf.	250 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	250 Pezzi
Codice vendita	AALFMB
Codice prodotto	AALFMB
Pagina del catalogo	Pagina 421 (C-1-2013)
GTIN	4017918916954
Peso per pezzo (confezione inclusa)	4,053 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	4,067 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	PT 1,5/..-H
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Numero di poli	4
Passo	5 mm
Numero collegamenti	4
Numero di file	1
Numero dei potenziali	4
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	17,5 A
Tensione nominale $U_N$	400 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Sezione nominale	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	26 ... 14
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	5 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Philipps Recess con fessura longitudinale (H1L)
Coppia di serraggio	0,35 Nm ... 0,4 Nm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldata a onde
Layout pin	Pinning lineare

## 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 punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (3 - 12 µm Sn)
Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (1,5 - 4 µm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 12 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1,5 - 4 µm Ni)

### 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

## Note

Nota per l'utilizzo	Per la sicurezza del collegamento bisogna rispettare sempre una coppia di serraggio predefinita. In particolare nel caso dei morsetti a due e a tre poli per circuiti stampati la singola punta di saldatura per contatto potrebbe non bloccarli. Per questo motivo i morsetti devono essere rinforzati al momento del collegamento (fissati a mano, rinforzo sulla custodia).
Nota per l'utilizzo	In caso di utilizzo di capicorda e tenendo conto della lunghezza del tratto da spelare specificato, 250 V possono essere raggiunti solo in combinazione con la categoria di sovratensione/il grado di inquinamento II/2.

## Dimensioni

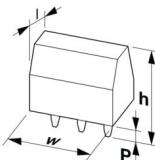
# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

## Disegno quotato



Passo	5 mm
Larghezza [w]	20 mm
Altezza [h]	14,8 mm
Lunghezza [l]	9 mm
Altezza di installazione	11,3 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,5 mm
Dimensioni dei codoli	Ø 1 mm

## Design del circuito stampato

Distanza codoli	5 mm
Diametro foro	1,3 mm

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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> / flessibile / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Requisito verifica di riscaldamento	La somma della temperatura ambiente e del riscaldamento del morsetto del circuito stampato non deve superare il limite superiore della temperatura.

### Resistenza alla corrente di breve durata

Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
--------------------	---

### 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 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
--------------------	---------------------------------------

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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)	3,2 mm
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 2,5 mm <sup>2</sup> (rigido).
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	400 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 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	630 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)	3,2 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	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

### Prova al filo incandescente

Specifiche di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

Specifiche di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------	---

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/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

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati

1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>



Confezione

confezionato nel cartone

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati

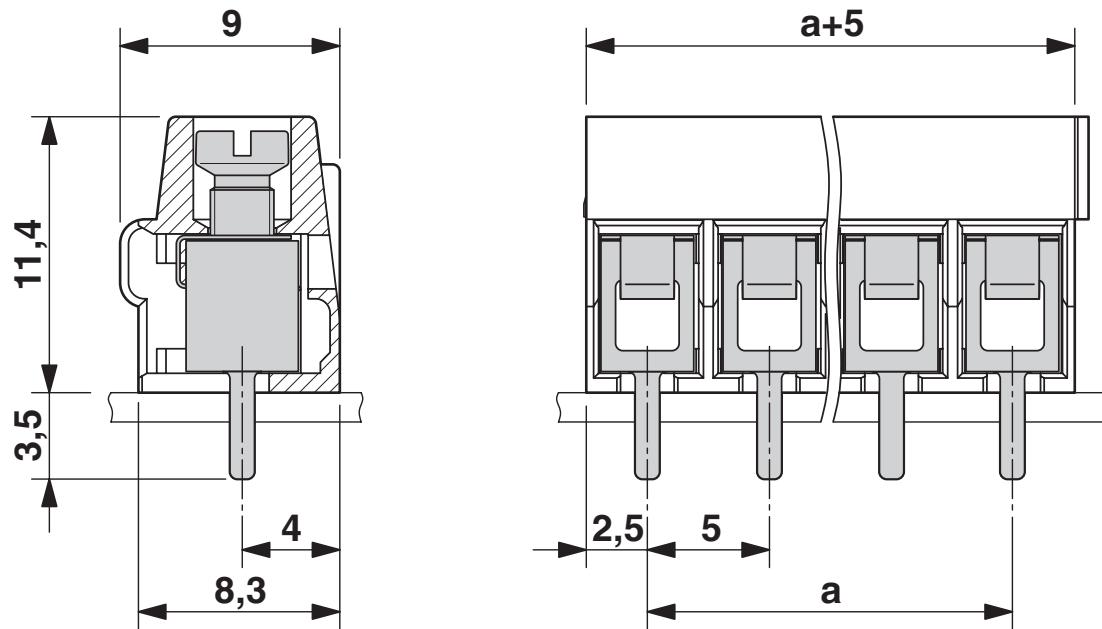


1935187

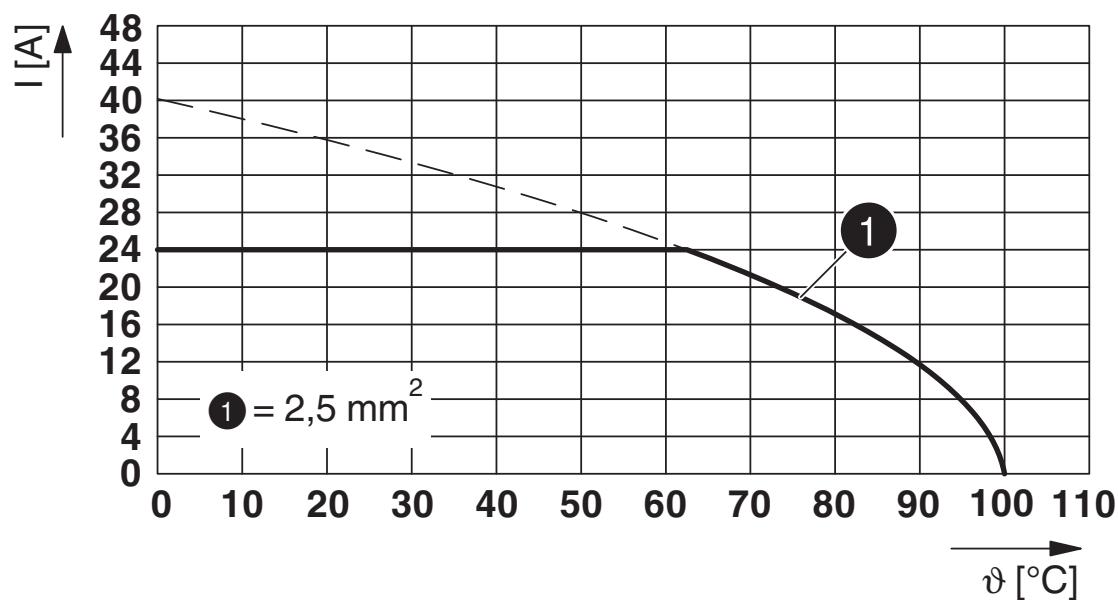
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: PT 1,5/...-5,0-H (S)

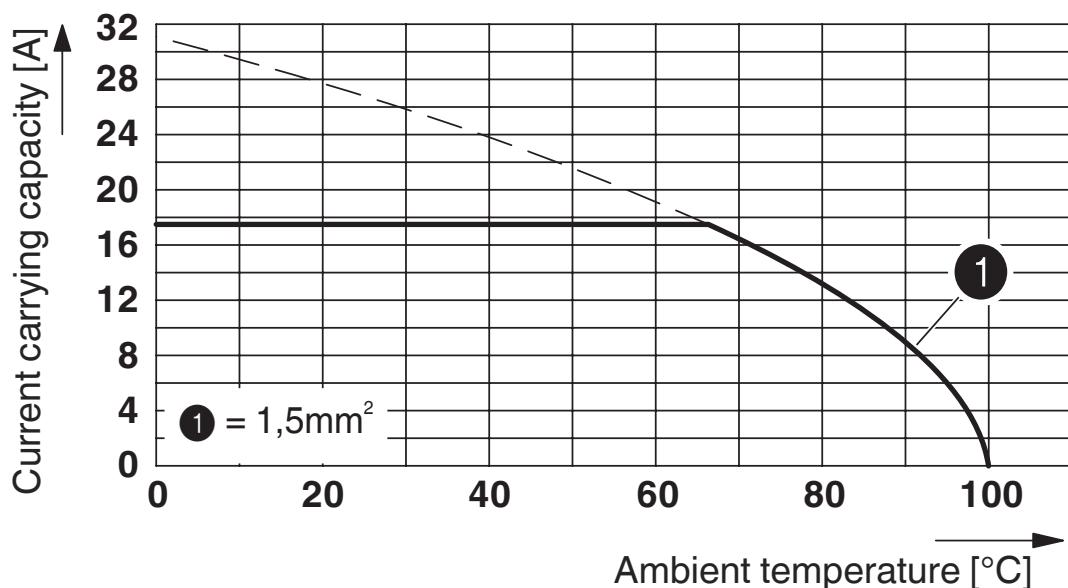
# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

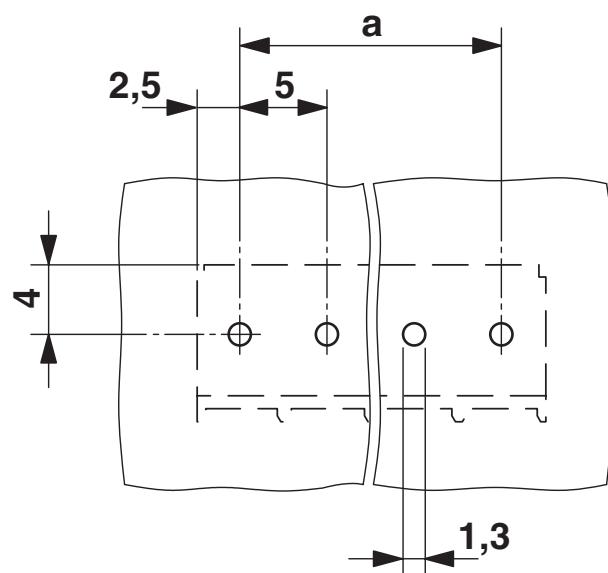
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

Diagramma



Tipo: PT 1,5/...-5,0-H

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

<b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20030211				
	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
Use Group B	300 V	18 A	26 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	26 - 12	-

<b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b> ID omologazione: 40031691				
	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

<b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40055523				
	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	400 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati



1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# PT 1,5/ 4-5,0-H - Morsetto per circuiti stampati

1935187

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1935187>



## 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	ed758be4-5b47-4234-9f9f-fb1574be27ca

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,068 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