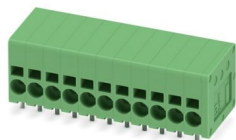


# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati

1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

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): 200 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 11, numero di file: 1, numero di poli per fila: 11, serie di prodotti: SPT 1,5/..-H, passo: 3,5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 2,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Il vano morsetti aperto consente un collegamento pratico grazie a cacciaviti fissati
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate

## Dati commerciali

Codice articolo	1990821
Pezzi/conf.	60 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	60 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AALBFA
Codice prodotto	AALBFA
GTIN	4046356104463
Peso per pezzo (confezione inclusa)	10,05 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	9,167 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	SPT 1,5/..-H
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Numero di poli	11
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	11
Numero di file	1
Numero dei potenziali	11
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	17,5 A
Tensione nominale $U_N$	200 V
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

Sezione nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
------------------	---------------------

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
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	24 ... 16
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> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

#### Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 7 mm
	Sezione: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 7 mm

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

	Sezione: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 1 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 1,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm

## Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,25 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 0,34 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm
	Sezione: 0,5 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm
	Sezione: 0,75 mm <sup>2</sup> ; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura 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 (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (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

Passo	3,5 mm
	3,5 mm
Larghezza [w]	39,9 mm
Altezza [h]	16 mm
Lunghezza [l]	14,4 mm
Altezza di installazione	13,5 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	2,5 mm

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm
-----------------------	--------------

## Design del circuito stampato

Distanza codoli	8,2 mm
Diametro foro	1,2 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> / 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

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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 IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
--------------------	---

### 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 | 1. Coordinazione di isolamento

Applicazione	senza pezzo di raccordo reticolo
Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
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

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	1,5 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
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	2 mm

## Distanze di isolamento in aria e superficiale | 2. Coordinazione di isolamento

Applicazione	con RZ-SPT 2,5-2,5
Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	320 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)	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

## Distanze di isolamento in aria e superficiale | 3. Coordinazione di isolamento

Applicazione	con RZ-SPT 2,5-5,0
Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	500 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	6,3 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	630 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	5,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	800 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### 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	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

### Prova al filo incandescente

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

### Invecchiamento

Specifica di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
--------------------	---

### 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 ... 105 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento)

## Informazioni sull'imballaggio

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

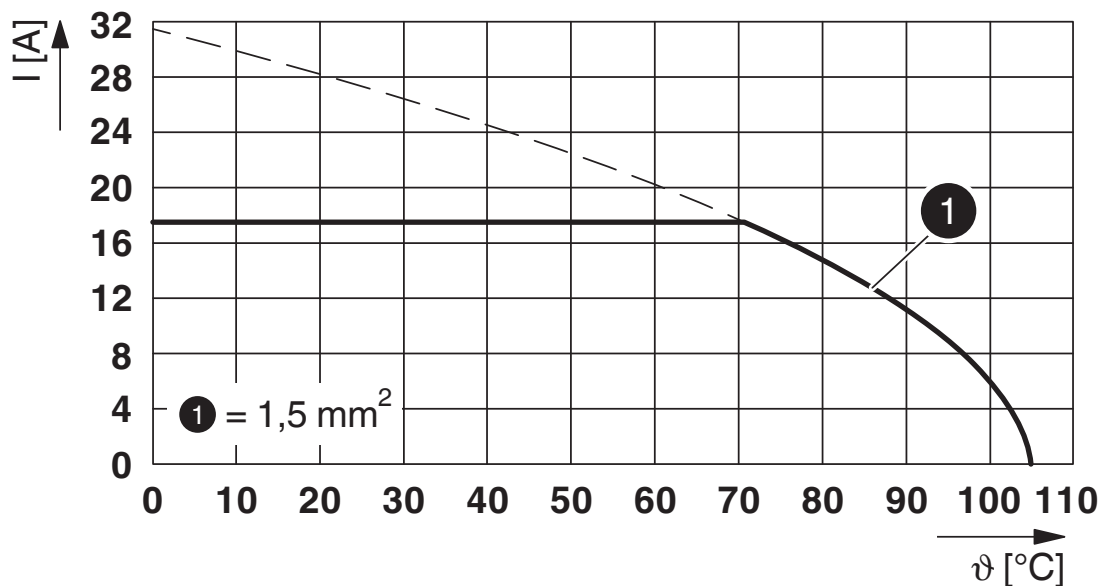
# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati

1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

## Disegni

Diagramma



Tipo: SPT 1,5/...-H-3,5

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati





1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID omologazione: 40042909				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine				
	200 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20061129				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B				
	300 V	10 A	24 - 16	-
D				
	300 V	10 A	24 - 16	-

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

### UNSPSC

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

# SPT 1,5/11-H-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1990821

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1990821>

## 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 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)