

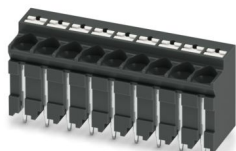
# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

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: 32 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 4 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 9, numero di file: 1, numero di poli per fila: 9, serie di prodotti: SPT 2,5/...-V-THR, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: nero, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 2 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: Nastro larghezza 72 mm

## I vantaggi

- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo
- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT

## Dati commerciali

Codice articolo	1135341
Pezzi/conf.	80 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	80 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AAMCAB
Codice prodotto	AAMCAB
GTIN	4063151068998
Peso per pezzo (confezione inclusa)	21,23 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	19,655 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	PL

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	SPT 2,5/...-V-THR
Linea di prodotti	COMBICON Terminals M
Numero di poli	9
Passo	5 mm
Numero collegamenti	9
Numero di file	1
Numero dei potenziali	9
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	2

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	32 A
Tensione nominale $U_N$	400 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	320 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)	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Sezione nominale	4 mm <sup>2</sup>
------------------	-------------------

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

## Montaggio

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

### Istruzioni di lavorazione

Processo	Saldatura reflow/a onde
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T <sub>c</sub>	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	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)

### Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	LCP
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	175
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	200 °C

### Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	bianco (9010)
Materiale isolante	PA GF
Gruppo materiale isolante	I
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## Note

Nota per il montaggio	L'articolo non è adatto per la pulizia dei PCB con liquidi.
-----------------------	---

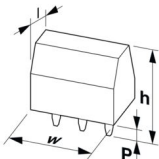
## Dimensioni

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

Disegno quotato	
Passo	5 mm
Larghezza [w]	45,8 mm
Altezza [h]	21,15 mm
Lunghezza [l]	12,8 mm
Altezza di installazione	19,15 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	2 mm

## Design del circuito stampato

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
	4 mm <sup>2</sup> / rigido / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 60 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 20 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 |

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

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
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)	5 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)	4 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	500 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)	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 (esercizio)	-40 °C ... 105 °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

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

Disegno quotato	
Confezione	Nastro larghezza 72 mm
Larghezza nastro [W]	72 mm
Misura esterna bobina [W2]	≤ 78,4 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

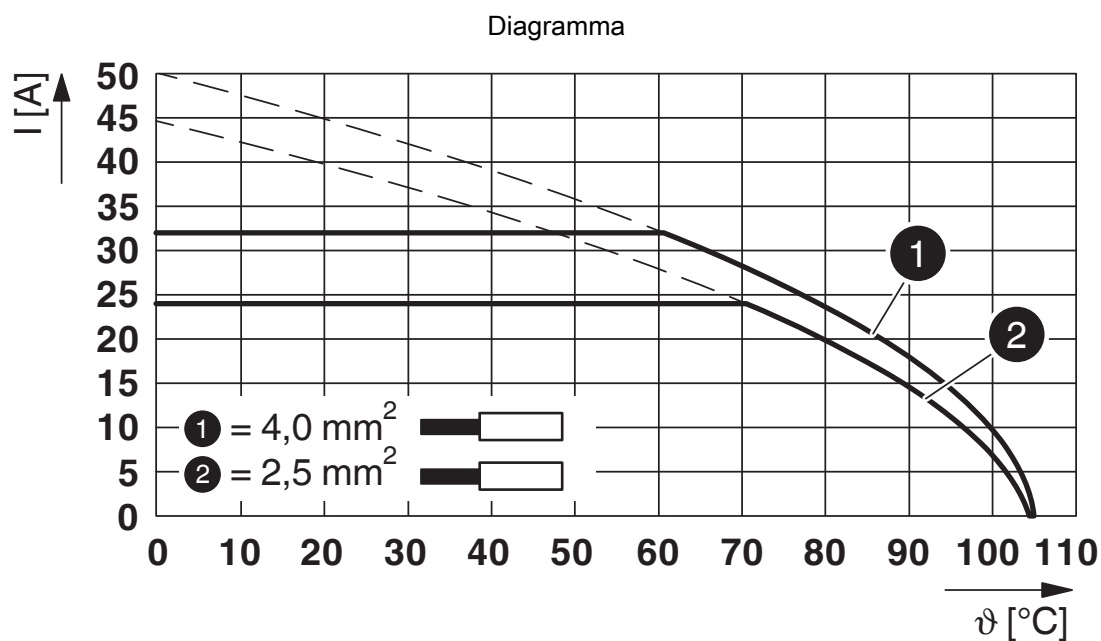
# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

## Disegni



Tipo: SPT-THR 2,5/...-V-5,0 P...

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati




1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40046113				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
	400 V	32 A	-	0,2 - 4

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20061129				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
Use Group B				
Standard	300 V	20 A	24 - 12	-
Use Group F				
solo applicazione USR	300 V	20 A	24 - 12	-
Use Group D				
Alternativa 1	300 V	10 A	24 - 12	-



# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT-THR 2,5/ 9-V-5,0 P20 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1135341

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1135341>

## 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)