

# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati



1732412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

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: 23 A, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 5, numero di file: 1, numero di poli per fila: 5, serie di prodotti: SPT 2,5/..-H-EX, passo: 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
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza del tipo di protezione "Ex eb" secondo IEC 60079-7 per aree con pericolo di esplosione
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1732412   |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi  |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi  |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAMBFA  |
| Codice prodotto                     | AAMBFA  |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 163 (C-1-2013)                                       |
| GTIN                                | 4046356282956   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,657 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 5,06 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85369010  |
| Paese di origine                    | DE  |

# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati



1732412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

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

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Corrente nominale $I_N$                    | 23 A                     |
| Tensione nominale $U_N$                    | 176 V                    |
| Corrente nominale / sezione del conduttore | 23 A/2,5 mm <sup>2</sup> |

### Dati EX

#### Omologazione Ex

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Siglatura                      | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| Certificato di omologazione UE | KEMA 07ATEX0193 U                        |
| Certificato IECEx              | IECEx KEM 07.0057 U                      |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Sezione nominale | 2,5 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>                                  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                |
| Sezione conduttore AWG  | 24 ... 14  |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Lunghezza di spelatura 8 mm) |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Lunghezza di spelatura 8 mm) |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 10 mm  |

### Montaggio

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
|-------------------|------------------|

# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati



1732412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

|            |                 |
|------------|-----------------|
| 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   | 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)  |

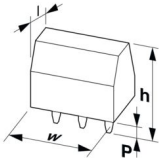
### Indicazioni materiale - custodia

|  |              |
|--|--------------|
| Colore (Custodia)  | 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 | Tensione di isolamento di dimensionamento con distanziatore intermedio<br>RZ-SPT 2,5-2,5: 275 V<br>RZ-SPT 2,5-5,0: 440 V |
|---------------------|--|

## Dimensioni

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 5 mm   |
| Larghezza [w]                  | 26,4 mm  |
| Altezza [h]                    | 16 mm  |
| Lunghezza [l]                  | 14,4 mm  |
| Altezza di installazione       | 13,5 mm  |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 2,5 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | 0,8 x 0,8 mm   |

### Design del circuito stampato

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Distanza codoli | 8,2 mm |
|-----------------|--------|

# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati



1732412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,2 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

### Controllo finale

|                    |   |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Risultato          | Prova superata                          |

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |   |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Risultato          | Prova superata                          |

### Prova di trazione

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova  | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03   |
| 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       |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N |

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Specifica di prova                  | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K           |

### Resistenza di isolamento

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | 10 <sup>9</sup> Ω                   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### 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               |

### Prova al filo incandescente

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura            | 850 °C                              |
| Durata di applicazione | 5 s                                 |

### Condizioni ambientali

|   |                   |
|---|-------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -50 °C ... 110 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C  |

# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati



1732412

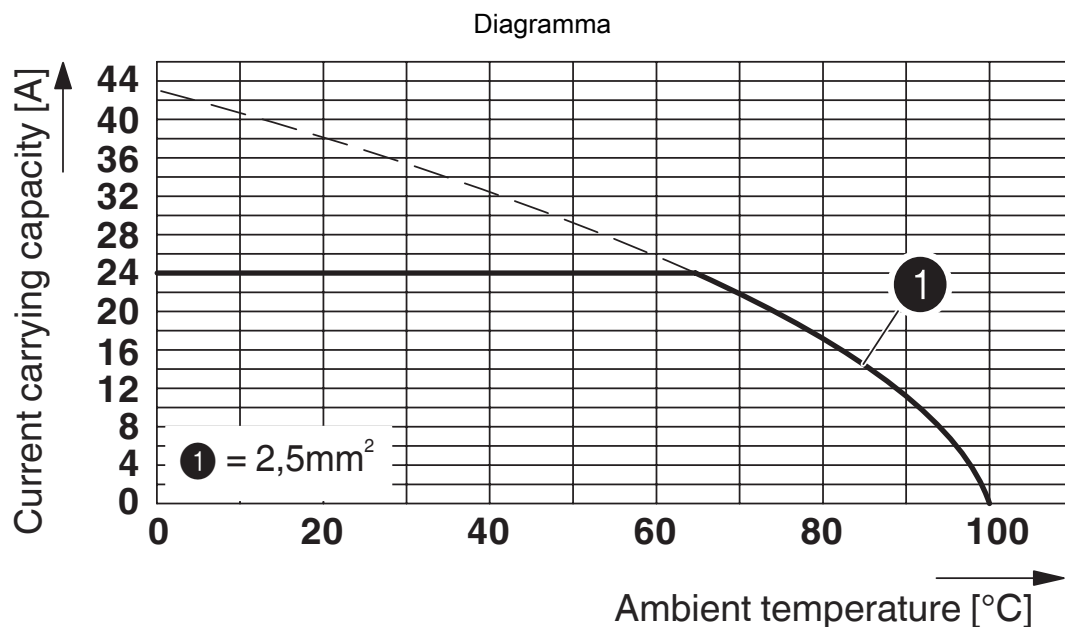
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

|   |                  |
|---|------------------|
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %    |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C |

## Informazioni sull'imballaggio

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

## Disegni



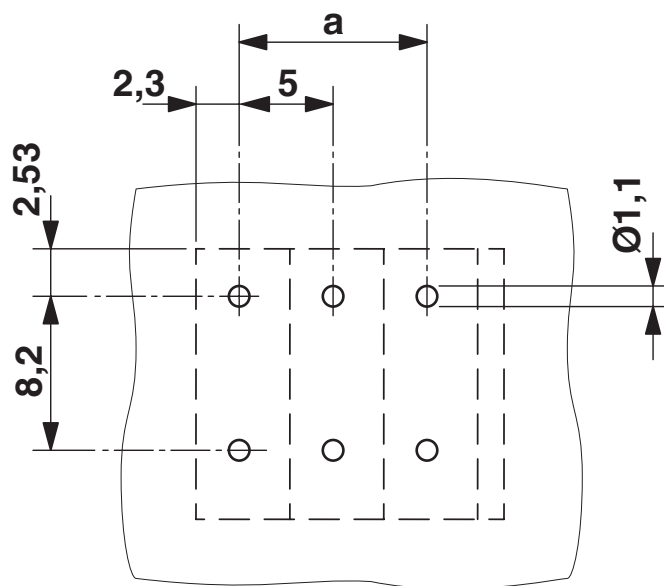
Tipo: SPT 2,5/5-H-5,0

Controllo in conformità alla norma DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati





1732412


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20061129 |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B   | 300 V                   | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |
| Use Group D   | 150 V                   | 15 A                    | 24 - 12     | -                     |
| Use Group C   | 150 V                   | 20 A                    | 24 - 12     | -                     |

|  <b>ATEX</b><br>ID omologazione: KEMA 07ATEX0193 U |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|   | 176 V                   | 23 A                    | -           | 0,2 - 4               |

|  <b>IECEx</b><br>ID omologazione: IECEx KEM 07.0057U |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|   | 176 V                   | 23 A                    | -           | 0,2 - 4               |

# SPT 2,5/ 5-H-5,0-EX - Morsetto per circuiti stampati



1732412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1732412>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



## 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 | 0,059 kg CO2e |
|---------|---------------|