

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

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): 160 V, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 10, numero di file: 1, numero di poli per fila: 10, serie di prodotti: SPT 1,5/...-H-SMD, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura SMD, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: nero, Layout Pin: Geometria pad lineare, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, 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
- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1824718                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 300 Pezzi                                                   |
| Quantità di ordinazione minima      | 300 Pezzi                                                   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AALDAC                                                      |
| Codice prodotto                     | AALDAC                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 7 (NTK-2014)                                         |
| GTIN                                | 4046356816915                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,526 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 6,526 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Morsetto circuito stampato |
| Famiglia di prodotti                      | SPT 1,5/...-H-SMD          |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Terminals S       |
| Numero di poli                            | 10                         |
| Passo                                     | 3,81 mm                    |
| Numero collegamenti                       | 10                         |
| Numero di file                            | 1                          |
| Numero dei potenziali                     | 10                         |
| Layout pin                                | Geometria pad lineare      |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 17,5 A |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 160 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 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 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 8 mm                                         |

### Montaggio

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura SMD         |
| Layout pin        | Geometria pad lineare |

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati

1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## Istruzioni di lavorazione

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Processo                                  | Saldatura di reflow |
| 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          |

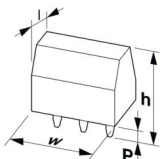
### Dati sul materiale - elemento di azionamento

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 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 funzionamento | I ganci a saldare ai poli esterni riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate SMD. |
| Nota per il montaggio     | L'articolo non è adatto per la pulizia dei PCB con liquidi.                                     |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 3,81 mm                                                                              |
| Larghezza [w]   | 38,29 mm                                                                             |
| Altezza [h]     | 7,7 mm                                                                               |
| Lunghezza [l]   | 13,6 mm                                                                              |

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## Design del circuito stampato

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Geometria Pad   | 1,6 x 4 mm |
| Distanza codoli | 7 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 |
|                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N     |
|                                                                                   | 1,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 40 N |

### Prova di flessione

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

## 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 di isolamento

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ                              |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | IIIa                                |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 175                             |
| 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)                | 2,5 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 160 V                               |

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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)                | 1,6 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 320 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)                 | 3,2 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            | 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)                    | -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

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati

1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



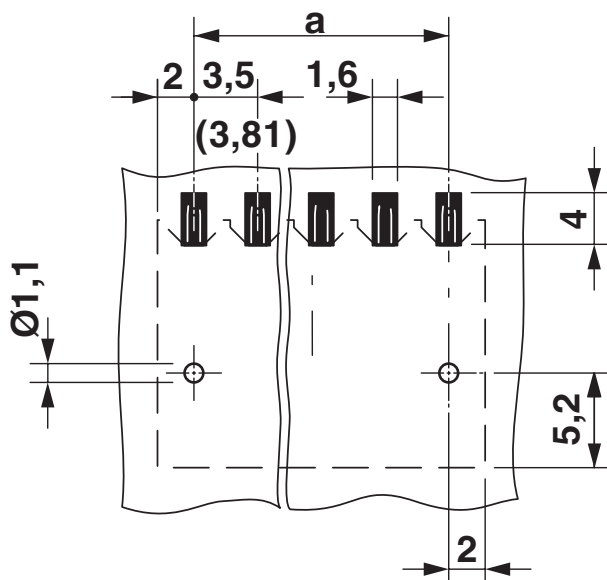
Tipo: SPT-SMD 1,5/...-H-3,81 R...

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati

1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

|  <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                   | 10 A                    | 24 - 16     | -                     |
| Use Group D                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 10 A                    | 24 - 16     | -                     |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40046113 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                | 160 V                   | 17,5 A                  | -           | 0,2 - 1,5             |

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SPT-SMD 1,5/10-H-3,81 R72 - Morsetto per circuiti stampati



1824718

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824718>

## 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)