

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 0,5/ 1-2,5-F BK SWO - 1841089

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 2 A, tensione di dimensionamento (III/2): 250 V, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, passo: 2,5 mm, numero poli: 1, collegamento: Connessione a molla Push-in, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 45 °, colore: nero, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,6 mm. Piedini a saldare anteriori, su una fila

La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

### I vantaggi

- ✓ Connessione Push-in rapida senza utensili
- ✓ La forza di contatto definita garantisce una stabilità della connessione per lungo tempo
- ✓ La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato



### Dati commerciali

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 100 PZ                                                                                                  |
| Quantità di ordinazione minima | 100 PZ                                                                                                  |
| GTIN                           | <br>4 046356 905275 |
| GTIN                           | 4046356905275                                                                                           |
| Sales Key                      | AACBAA                                                                                                  |

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Abbreviazione         | Morsetto per circuiti stampati |
| Famiglia articolo     | PTSA 0,5                       |
| Passo                 | 2,5 mm                         |
| N. poli               | 1                              |
| Collegamento          | Connessione a molla Push-in    |
| Tipo di montaggio     | Saldatura ad onde              |
| Layout pin            | Pinning lineare                |
| Numero di piani       | 1                              |
| Numero collegamenti   | 1                              |
| Numero dei potenziali | 1                              |

# Morsetto per circuiti stampati - PTSA 0,5/ 1-2,5-F BK SWO - 1841089

## Dati tecnici

### Dati elettrici

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale                             | 2 A    |
| Tensione nominale                             | 250 V  |
| Tensione di dimensionamento                   | 63 V   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 250 V  |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Collegamento                       | Connessione a molla Push-in |
| a innesto                          | no                          |
| Sezione conduttore rigida          | 0,14 mm² ... 0,5 mm²        |
| Sezione conduttore flessibile      | 0,2 mm² ... 0,5 mm²         |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil | 24 ... 20                   |
| Lunghezza del tratto da spelare    | 9 mm                        |

### 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                                                 | 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      |

### Quote relative al prodotto

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Didascalia                       | La figura illustra la variante a 5 poli |
| Lunghezza [ l ]                  | 12 mm                                   |
| Larghezza [ w ]                  | 4 mm                                    |
| Altezza [ h ]                    | 16,7 mm                                 |
| Passo                            | 2,5 mm                                  |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 13,1 mm                                 |
| Lunghezza pin [ P ]              | 3,6 mm                                  |

# Morsetto per circuiti stampati - PTSA 0,5/ 1-2,5-F BK SWO - 1841089

## Dati tecnici

### Quote relative al prodotto

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Distanza codoli       | 2,5 mm        |
| Dimensioni dei codoli | 0,4 x 0,75 mm |

### Quote per circuiti stampati design

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Diametro foro   | 1 mm   |
| Distanza codoli | 2,5 mm |

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 100                      |
| Denominazioni confezioni | Pezzi                    |

### Condizioni ambientali

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (montaggio)              | -5 °C ... 55 °C  |
| Temperatura ambiente (esercizio)              | -40 °C ... 85 °C |

### Attacco e metodi di collegamento

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prova di collegamento                         | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Risultato della prova                         | Controllo superato                      |
| Prova di integrità e stabilità dei conduttori | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
|                                               | Controllo superato                      |

### Prova di trazione

|                                                          |                                         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prova di trazione                                        | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
|                                                          | Controllo superato                      |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,14 mm² / rigido / > 7 N               |
|                                                          | 0,2 mm² / flessibile / > 10 N           |
|                                                          | 0,5 mm² / rigido / > 30 N               |
|                                                          | 0,5 mm² / flessibile / > 30 N           |

### Controlli elettrici

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Corrente di dimensionamento                   | 2 A     |
| Sezione conduttore                            | 0,5 mm² |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 250 V   |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV  |

### Distanze in aria e linee di fuga

|                                                             |                                       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Distanze in aria e superficiali                             | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Specifica di prova                                          | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3) | 1,5 mm                                |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 1,5 mm                                |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)  | 1,5 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3)           | 1,6 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2)           | 1,5 mm                                |

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 0,5/ 1-2,5-F BK SWO - 1841089

### Dati tecnici

#### Distanze in aria e linee di fuga

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2) | 1,6 mm |
|--------------------------------------------------|--------|

#### Prova di riscaldamento

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Risultato          | Controllo superato                      |
| Specifica di prova | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |

#### Prova vibrazioni

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Risultato                | Controllo superato       |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz         |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min             |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz)   |
| Accelerazione            | 5 g (60,1 - 150 Hz)      |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                    |

#### Resistenza contro invecchiamento, umidità, penetrazione dannosa di corpi solidi

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Caldo secco  | 168 h/100 °C    |
| Calore umido | 48 h/30 °C/92 % |

#### Normative e prescrizioni

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Attacco a norma | EN-VDE |
|-----------------|--------|

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| China RoHS | Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e   |
|            | Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia |

### Disegni

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 0,5/ 1-2,5-F BK SWO - 1841089

Diagramma

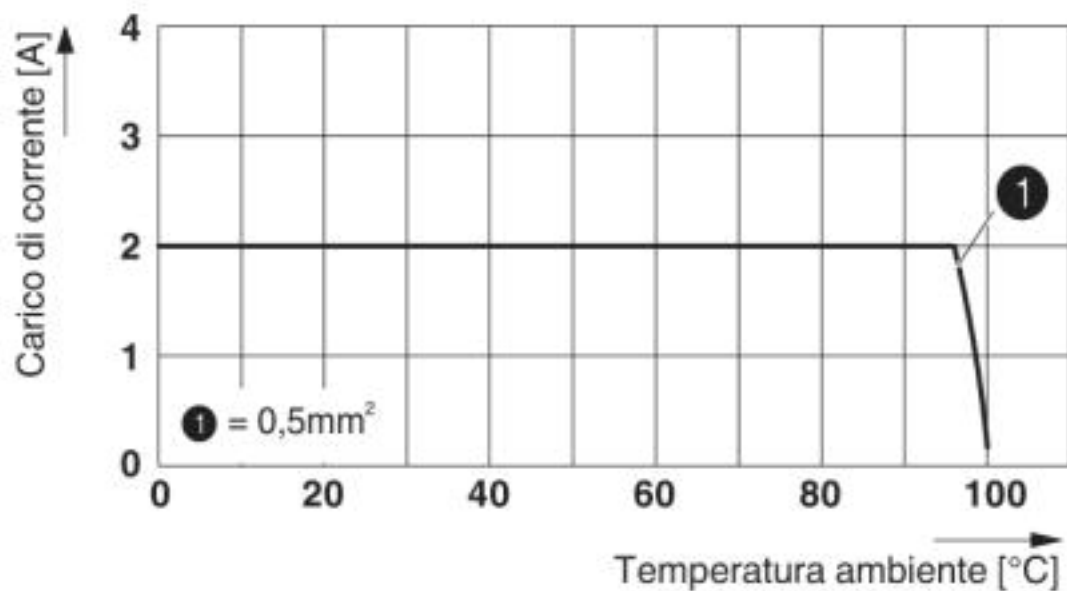


Diagramma di derating per 5 poli; fattore di riduzione = 1

### Classifiche

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27261100 |
| eCl@ss 6.0 | 27261100 |
| eCl@ss 7.0 | 27440401 |
| eCl@ss 8.0 | 27440401 |
| eCl@ss 9.0 | 27440401 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121432 |
| UNSPSC 18.0 | 39121432 |
| UNSPSC 19.0 | 39121432 |
| UNSPSC 20.0 | 39121432 |
| UNSPSC 21.0 | 39121432 |

### Omologazioni

Omologazioni

## Morsetto per circuiti stampati - PTSA 0,5/ 1-2,5-F BK SWO - 1841089

### Omologazioni

---

Omologazioni

EAC

---

Omologazioni Ex

---

### Dettagli omologazione

|     |                                                                                   |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>