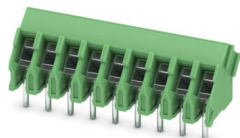


# PTA 1,5/ 9-3,5 - Morsetto per circuiti stampati

1989023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

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: 9, numero di file: 1, numero di poli per fila: 9, serie di prodotti: PTA 1,5, passo: 3,5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 45 °, colore: verde, Layout Pin: Piedinatura frontale lineare, Lunghezza pin [P]: 2,8 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Ampia capacità di collegamento grazie alla rettangolarità del vano del morsetto
- Consente la connessione di due conduttori
- La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1989023       |
| Pezzi/conf.                         | 100 Pezzi     |
| Quantità di ordinazione minima      | 100 Pezzi     |
| Codice vendita                      | AALFME        |
| Codice prodotto                     | AALFME        |
| GTIN                                | 4046356037013 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,624 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 4,288 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | GR            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |  |
|---|--|
| Tipo di prodotto                          | Morsetto circuito stampato               |
| Famiglia di prodotti                      | PTA 1,5                                  |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Terminals S                     |
| Tipo                                      | Blocco di morsetti per circuiti stampati |
| Numero di poli                            | 9  |
| Passo                                     | 3,5 mm                                   |
| Numero collegamenti                       | 9  |
| Numero di file                            | 1  |
| Numero dei potenziali                     | 9  |
| Layout pin                                | Piedinatura frontale lineare             |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1  |

### 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

|                  |  |
|------------------|--|
| Tipo             | Blocco di morsetti per circuiti stampati |
| Sezione nominale | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |

#### Connessione conduttori

|   |   |
|---|---|
| Collegamento  | Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi |
| Sezione conduttore rigida   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>              |
| Sezione conduttore AWG  | 26 ... 16   |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>             |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>              |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>              |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 5 mm  |
| Coppia di serraggio   | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                                       |

# PTA 1,5/ 9-3,5 - Morsetto per circuiti stampati

1989023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

## Montaggio

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde             |
| Layout pin        | Piedinatura frontale lineare |

## Indicazioni materiale

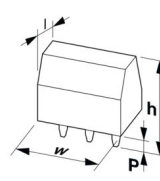
### Indicazioni materiale - contatti

|   |   |
|---|---|
| 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 (3 $\mu$ m - 12 $\mu$ m Sn)  |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)   | Nichel (1,5 $\mu$ m - 4 $\mu$ m Ni)   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (3 $\mu$ m - 12 $\mu$ m Sn)  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)      | Nichel (1,5 $\mu$ m - 4 $\mu$ m Ni)   |

### 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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 3,5 mm   |
| Larghezza [w]                  | 31,5 mm  |
| Altezza [h]                    | 12,82 mm   |
| Lunghezza [l]                  | 11,2 mm  |
| Altezza di installazione       | 10,02 mm   |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 2,8 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | $\varnothing$ 0,9 mm   |

### Design del circuito stampato

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Distanza codoli | 3,5 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|   | 0,14 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 |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Specifica di prova   | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| 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                                |
| 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                                |

# PTA 1,5/ 9-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1989023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

|  |      |
|--|------|
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 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 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) |

### Condizioni ambientali

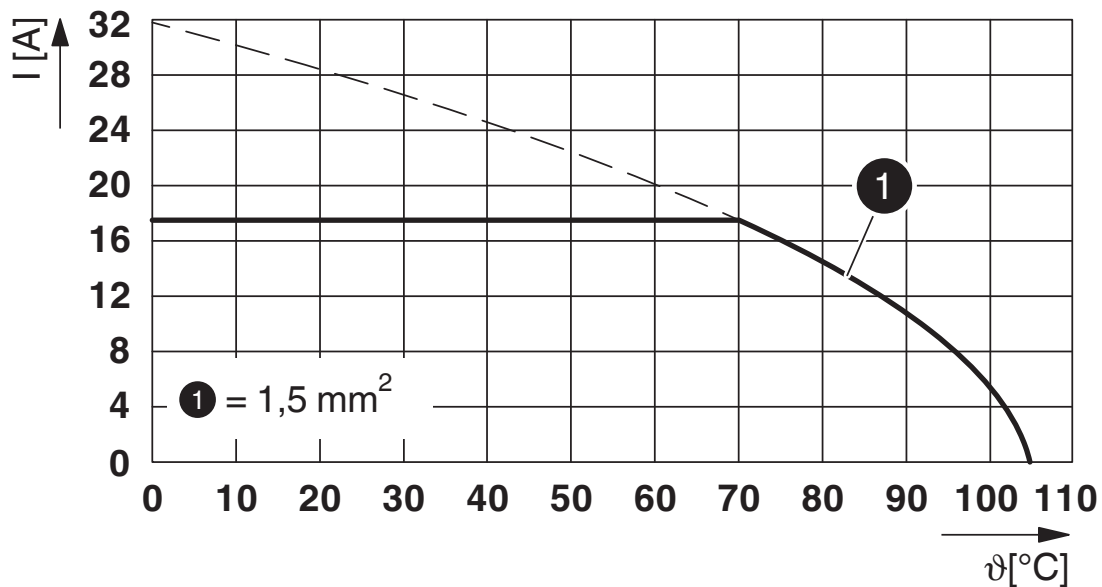
|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 105 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C   |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %  |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C   |

## Informazioni sull'imballaggio

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

## Disegni

Diagramma



Tipo: PTA 1,5/...-3,5

# PTA 1,5/ 9-3,5 - Morsetto per circuiti stampati




1989023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20030211 |  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| B   |  | 300 V                   | 10 A                    | 26 - 16     | -              |
| D   |  | 300 V                   | 10 A                    | 26 - 16     | -              |

# PTA 1,5/ 9-3,5 - Morsetto per circuiti stampati



1989023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1989023

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1989023>

## 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)