

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

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: 41 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 6 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero di poli per fila: 4, serie di prodotti: LPT 6/, passo: 7,5 mm, tipo di connessione: Connessione Push-in con leva, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning a zigzag W, Lunghezza pin [P]: 3,6 mm, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Il principio a leva senza utensili consente di collegare e scollegare i conduttori rapidamente con o senza capocorda montato
- Le chiare posizioni della leva forniscono un feedback affidabile sul vano di serraggio aperto o chiuso
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Connessione Push-in rapida in caso di leva chiusa
- Gestione intuitiva grazie alla leva di comando con colorazione differente

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1098169       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AANTBA        |
| Codice prodotto                     | AANTBA        |
| GTIN                                | 4055626941714 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 19,61 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 19 g          |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | CN            |

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Tipo di prodotto      | Morsetto circuito stampato |
| Famiglia di prodotti  | LPT 6/                     |
| Linea di prodotti     | COMBICON Terminals L       |
| Numero di poli        | 4                          |
| Passo                 | 7,5 mm                     |
| Numero collegamenti   | 4                          |
| Numero di file        | 1                          |
| Numero dei potenziali | 4                          |
| Layout pin            | Pinning a zigzag W         |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 41 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 8 kV   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV   |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 6 kV   |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Sezione nominale | 6 mm <sup>2</sup> |
|------------------|-------------------|

#### Connessione conduttori

|                                                                                        |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione Push-in con leva                                                              |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto) |
|                                                                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)                          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,34 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                               |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 22 ... 8                                                                                  |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)  |
|                                                                                        | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)                           |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Collegamento con punto di connessione aperto)  |
|                                                                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (Connessione Push-in)                           |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                               |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 12 mm ... 14 mm                                                                           |

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

## Montaggio

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde   |
| Layout pin        | Pinning a zigzag W |

## 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 (10 - 16 µm Sn)                                                                |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (10 - 16 µm Sn)                                                                |

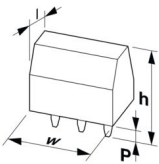
### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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       |

### Dati sul materiale - elemento di azionamento

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Colore (Elemento di azionamento)       | arancione (2003) |
| Materiale isolante                     | PA GF            |
| Gruppo materiale isolante              | I                |
| CTI secondo IEC 60112                  | 600              |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0               |

## Dimensioni

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato          |  |
| Passo                    | 7,5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]            | 31 mm                                                                                |
| Altezza [h]              | 27,85 mm                                                                             |
| Lunghezza [l]            | 24,3 mm                                                                              |
| Altezza di installazione | 24,25 mm                                                                             |

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,6 mm       |
| Dimensioni dei codoli          | 1,5 x 1,2 mm |

## Design del circuito stampato

|               |      |
|---------------|------|
| Diametro foro | 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      |
|                                                                                   | 0,34 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 15 N |
|                                                                                   | 10 mm <sup>2</sup> / rigido / > 90 N       |
|                                                                                   | 10 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 90 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                                                      | I                                           |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                                     |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 1000 V                                      |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 8 kV                                        |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 8 mm                                        |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 12,5 mm                                     |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 1000 V                                      |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 8 kV                                        |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 8 mm                                        |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 8 mm                                        |

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

|                                                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                     | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                            | 6 kV   |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 5,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                | 5,5 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 |
|--------------------|---------------------------------------------|

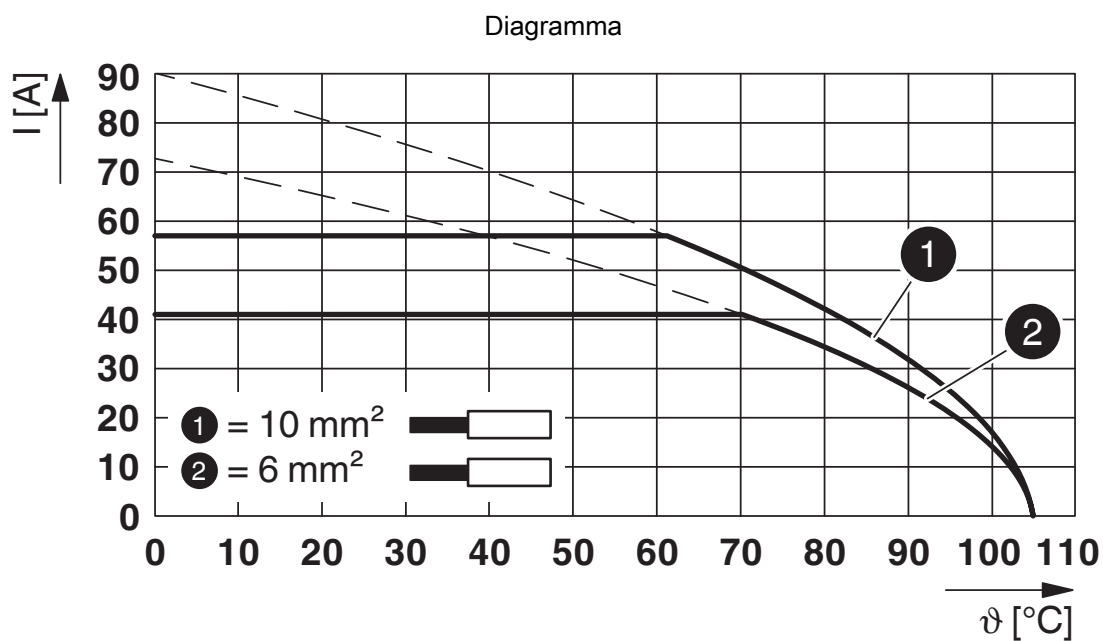
### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

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

## Disegni



Tipo: LPT 6/...-7,5-ZB

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

|  <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20210507 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                            | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group F                                                                                                                                |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                            | 1000 V                  | 40 A                    | 22 - 8      | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20210507 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 600 V                   | 40 A                    | 22 - 8      | -                     |
| Use Group C                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 600 V                   | 40 A                    | 22 - 8      | -                     |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40054188 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                                                                                                  | 1000 V                  | 41 A                    | -           | 0,2 - 6               |

# LPT 6/ 4-7,5-ZB - Morsetto per circuiti stampati



1098169

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1098169>

## 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 | 0,591 kg CO2e |
|---------|---------------|