

# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

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: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 10 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 1, numero di file: 1, numero di poli per fila: 1, serie di prodotti: ZFKDS(A) 10, passo: 15 mm, tipo di connessione: Connessione a molla, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 45 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 6,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 4, tipo di confezione: confezionato nel cartone. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

## I vantaggi

- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Il vano morsetti aperto consente un collegamento pratico grazie a cacciaviti fissati
- Vano di ponticellamento separato per il collegamento semplice di più poli, con ponticelli a innesto
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1986631       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AANMBB        |
| Codice prodotto                     | AANMBB        |
| GTIN                                | 4017918973094 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 12,55 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 12,3 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85369010      |
| Paese di origine                    | PL            |

# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Morsetto circuito stampato                 |
| Famiglia di prodotti                      | ZFKDS(A) 10                                |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Terminals L                       |
| Tipo                                      | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Numero di poli                            | 1                                          |
| Passo                                     | 15 mm                                      |
| Numero collegamenti                       | 1                                          |
| Numero di file                            | 1                                          |
| Numero dei potenziali                     | 1                                          |
| Layout pin                                | Pinning lineare                            |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 4                                          |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 76 A                                                       |
| Tensione nominale $U_N$                       | 1000 V (800 V in caso di utilizzo di ponticelli a innesto) |
| 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)  | 8 kV                                                       |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| Tipo             | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Sezione nominale | 10 mm <sup>2</sup>                         |

#### Connessione conduttori

|                                                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a molla                         |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 24 ... 6                                    |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 12 mm                                       |

### Montaggio

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

# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

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

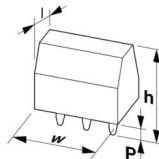
### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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) | verde (6021) |
|----------------------------------|--------------|

## Dimensioni

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 15 mm                                                                                |
| Larghezza [w]                  | 16,7 mm                                                                              |
| Altezza [h]                    | 33,5 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]                  | 33,4 mm                                                                              |
| Altezza di installazione       | 27 mm                                                                                |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 6,5 mm                                                                               |
| Dimensioni dei codoli          | 1,2 x 1,4 mm                                                                         |

### Design del circuito stampato

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Distanza codoli | 15 mm  |
| Diametro foro   | 2,2 mm |

## Controlli meccanici

# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

## Controllo finale

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Risultato          | Prova superata                          |

## Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Risultato          | Prova superata                          |

## Prova di trazione

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Specifica di prova                                                                | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08   |
| 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 |
|                                                                                   | 16 mm <sup>2</sup> / rigido / > 100 N     |
|                                                                                   | 10 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 90 N  |

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova                  | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Requisito verifica di riscaldamento | Aumento di temperatura ≤ 45 K           |

### Resistenza di isolamento

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova                         | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | 10 <sup>9</sup> Ω                       |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| 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                                |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 1000 V                              |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 8 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 8 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 8 mm                                |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

## 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 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
| Temperatura            | 850 °C                                  |
| Durata di applicazione | 5 s                                     |

## Condizioni ambientali

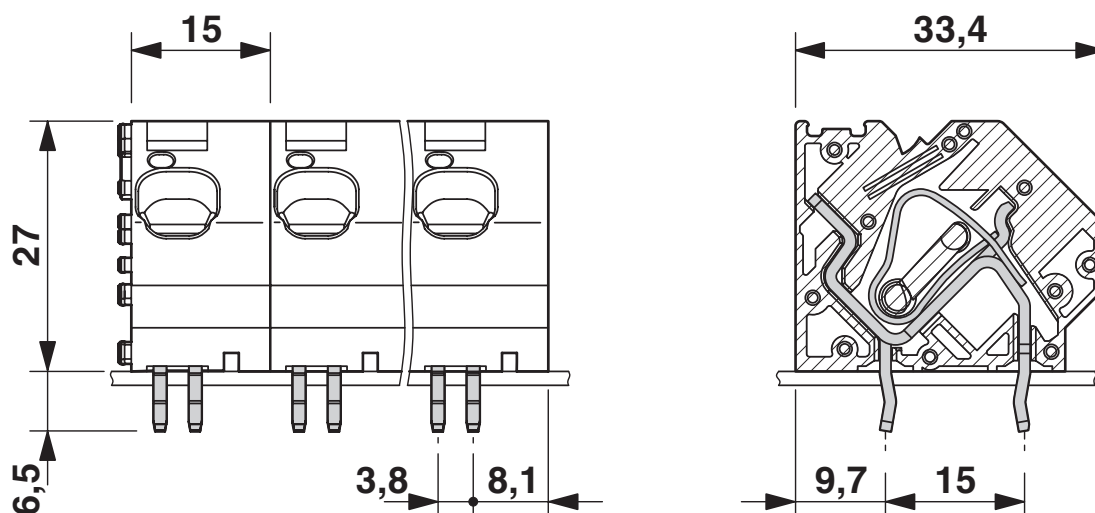
|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 100 °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 ... 55 °C                                                                            |

## Informazioni sull'imballaggio

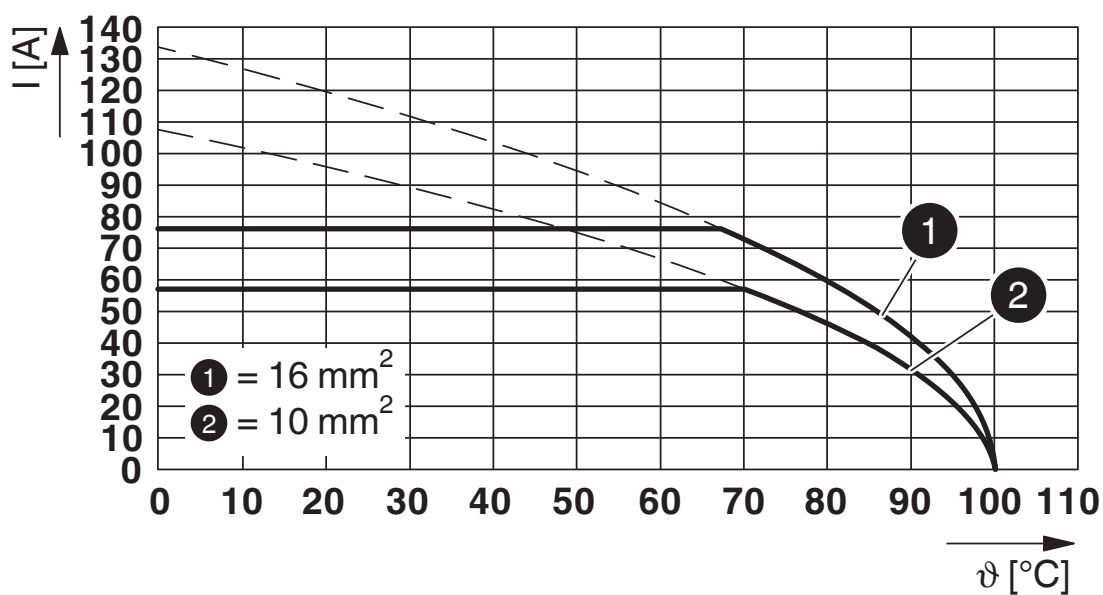
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: ZFKDS 10-15,00

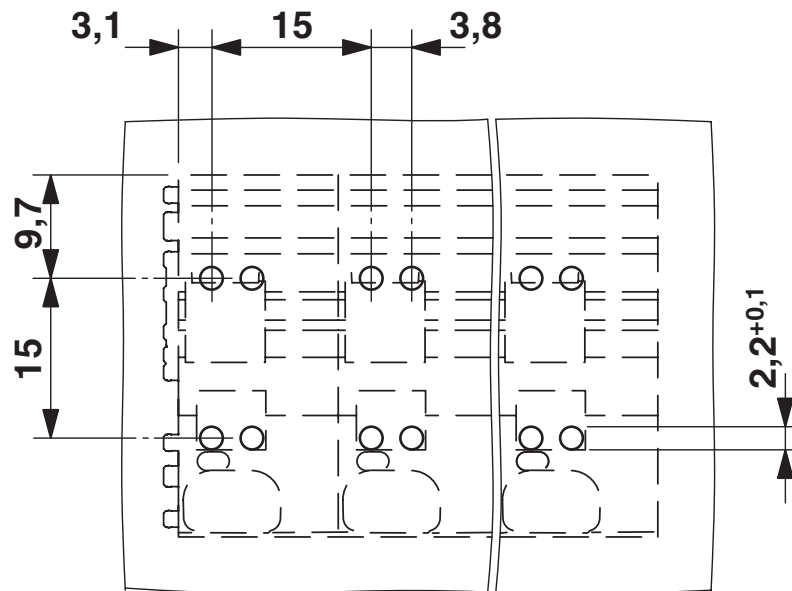
# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati

1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19941111 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                             | 600 V                   | 65 A                    | 24 - 6      | -                     |
| C                                                                                                                                             | 600 V                   | 65 A                    | 24 - 6      | -                     |
| D                                                                                                                                             | 300 V                   | 10 A                    | 24 - 6      | -                     |

|  <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID omologazione: 40036082 |                         |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                         | 1000 V                  | 76 A                    | -           | 0,2 - 16              |

# ZFKDS 10-15,00 - Morsetto per circuiti stampati



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1986631

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1986631>

## 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 | 0,201 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)