

# ZFKDSA 4-7,5- 4 - Morsetto per circuiti stampati



1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

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: 32 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, sezione nominale: 4 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero di poli per fila: 4, serie di prodotti: ZFKDS(A) 4, passo: 7,5 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]: 4,6 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## 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                     | 1736793   |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi  |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi  |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AANMAA  |
| Codice prodotto                     | AANMAA  |
| GTIN                                | 4046356182003   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 18,355 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 17,468 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85369010  |
| Paese di origine                    | PL  |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |  |
|---|--|
| Tipo di prodotto                          | Morsetto circuito stampato                 |
| Famiglia di prodotti                      | ZFKDS(A) 4                                 |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Terminals L                       |
| Tipo                                      | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Numero di poli                            | 4  |
| Passo                                     | 7,5 mm                                     |
| Numero collegamenti                       | 4  |
| Numero di file                            | 1  |
| Numero dei potenziali                     | 4  |
| Layout pin                                | Pinning lineare                            |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 2  |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 32 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 630 V  |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 500 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 6 kV   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 630 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 6 kV   |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 6 kV   |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                  |  |
|------------------|--|
| Tipo             | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Sezione nominale | 4 mm <sup>2</sup>                          |

#### Connessione conduttori

|   |  |
|---|--|
| Collegamento  | Connessione a molla                        |
| Sezione conduttore rigida   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG  | 24 ... 10                                  |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 10 mm                                      |

### Montaggio

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

# ZFKDSA 4-7,5- 4 - Morsetto per circuiti stampati

1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

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

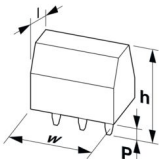
### Indicazioni materiale - custodia

|  |              |
|--|--------------|
| 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                          | 7,5 mm   |
| Larghezza [w]                  | 31,5 mm  |
| Altezza [h]                    | 27,6 mm  |
| Lunghezza [l]                  | 29 mm  |
| Altezza di installazione       | 23 mm  |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 4,6 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | 1 x 1,4 mm   |

### Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,8 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

## 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 |
|   | 6 mm <sup>2</sup> / rigido / > 80 N       |
|   | 4 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 60 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 |

|  |        |
|--|--------|
| Gruppo materiale isolante                  | I      |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 500 V  |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)        | 6 kV   |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 630 V  |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)        | 6 kV   |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)  | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)         | 6 kV   |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## 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 |
|--------------------|---|

# ZFKDSA 4-7,5- 4 - Morsetto per circuiti stampati



1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Temperatura            | 850 °C |
| Durata di applicazione | 5 s    |

## 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 ... 100 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento) |

## Informazioni sull'imballaggio

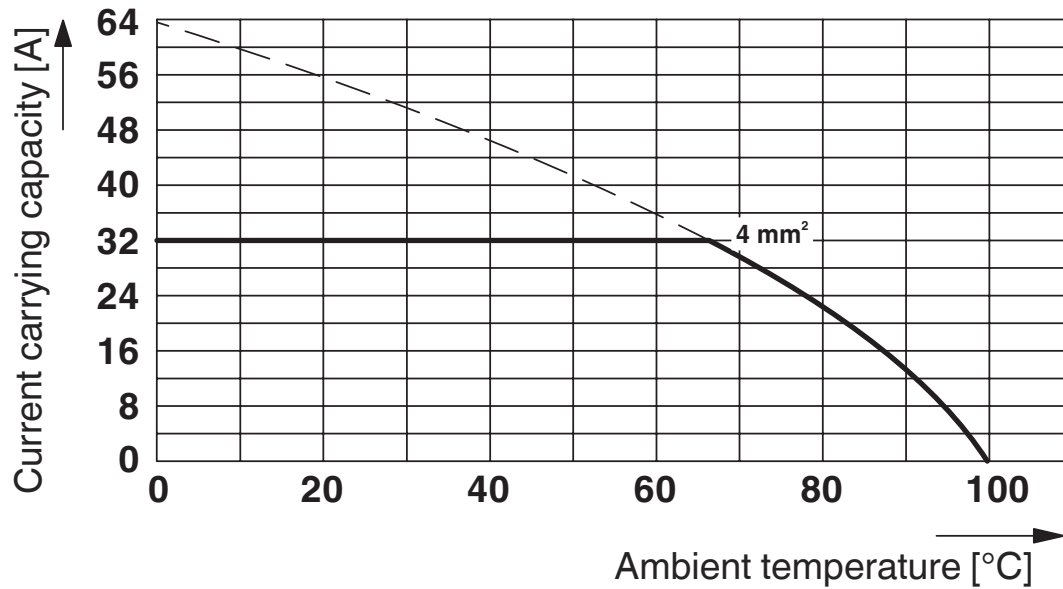
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

## Disegni

Diagramma



Tipo: ZFKDS 4-7,5 e ZFKDSA 4-9

Controllo in conformità alla norma DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

# ZFKDSA 4-7,5- 4 - Morsetto per circuiti stampati




1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19941111 |  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| B   |  | 300 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -              |
| C   |  | 150 V                   | 30 A                    | 24 - 10     | -              |
| D   |  | 300 V                   | 10 A                    | 24 - 10     | -              |

# ZFKDSA 4-7,5- 4 - Morsetto per circuiti stampati



1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1736793

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1736793>

## 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% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,147 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)