

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati



1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

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: 16 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 2, numero di file: 1, numero di poli per fila: 2, serie di prodotti: MKDSP 10HV, passo: 12,7 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 2, tipo di confezione: confezionato nel cartone. L'articolo può essere allineato con diversi numeri di poli!

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi
- La protezione integrata impedisce l'inserimento errato del condotto al di sotto del serraggio a gabbia

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1929533               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | AANFFD                |
| Codice prodotto                     | AANFFD                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 451 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918819651         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 18,56 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 17,146 g              |
| Numero tariffa doganale             | 85369010              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |  |
|---|--|
| Tipo di prodotto                          | Morsetto circuito stampato                 |
| Famiglia di prodotti                      | MKDSP 10HV                                 |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Terminals L                       |
| Tipo                                      | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Numero di poli                            | 2  |
| Passo                                     | 12,7 mm                                    |
| Numero collegamenti                       | 2  |
| Numero di file                            | 1  |
| Numero dei potenziali                     | 2  |
| Layout pin                                | Pinning lineare                            |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 2  |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 76 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

|                  |  |
|------------------|--|
| Tipo             | Morsetto per circuiti stampati componibile |
| Sezione nominale | 16 mm <sup>2</sup>                         |

#### Connessione conduttori

|  |   |
|--|---|
| Collegamento   | Connessione a vite con gabbia               |
| Sezione conduttore rigido  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG   | 20 ... 6                                    |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati



1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

|  |   |
|--|---|
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 10 mm                                     |
| Testa della vite del tipo di apparecchio   | Fessura longitudinale (L)                 |
| Coppia di serraggio  | 1,2 Nm ... 1,5 Nm                         |

## Montaggio

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Tipo di montaggio | Saldata a onde  |
| Layout pin        | Pinning lineare |

## Indicazioni materiale

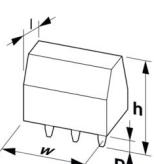
### Indicazioni materiale - contatti

|   |   |
|---|---|
| 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 (5 - 7 µm Sn)  |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)   | Nichel (2 - 3 µm Ni)  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (5 - 7 µm Sn)  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)      | Nichel (2 - 3 µm 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                    | 12,7 mm  |
| Larghezza [w]            | 22,86 mm   |
| Altezza [h]              | 35,8 mm  |
| Lunghezza [l]            | 22 mm  |
| Altezza di installazione | 30,8 mm  |

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati



1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 5 mm       |
| Dimensioni dei codoli          | 1 x 0,9 mm |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,5 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

|                     |   |
|---------------------|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Risultato           | Prova superata                          |

### Prova di trazione

|   |   |
|---|---|
| Specifiche di prova   | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04   |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 30 N     |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 30 N |
|   | 16 mm <sup>2</sup> / rigido / > 100 N     |
|   | 10 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 90 N  |

### Prova della coppia

|                     |   |
|---------------------|---|
| Specifiche di prova | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
|---------------------|---|

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Specifiche 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

|  |   |
|--|---|
| Specifiche di prova                        | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | 10 <sup>9</sup> Ω                       |

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Specifiche 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                              |

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati



1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

|   |        |
|---|--------|
| 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 60068-2-6:1996-05    |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                |
| Aampiezza                | 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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| 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 ... 100 °C   |

## Informazioni sull'imballaggio

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

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati

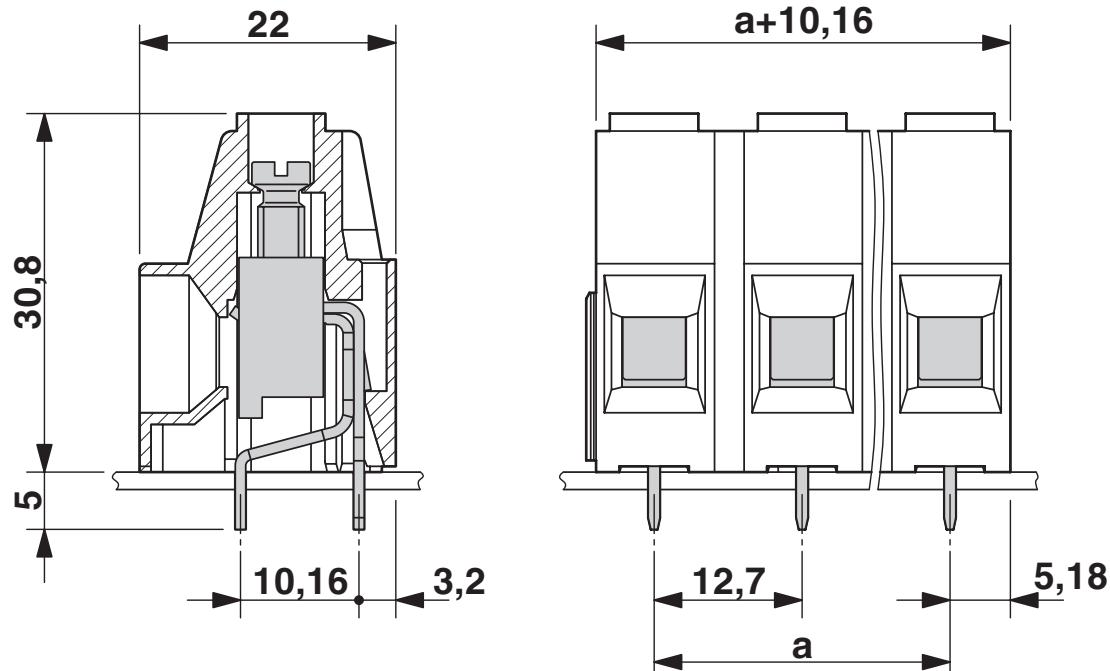


1929533

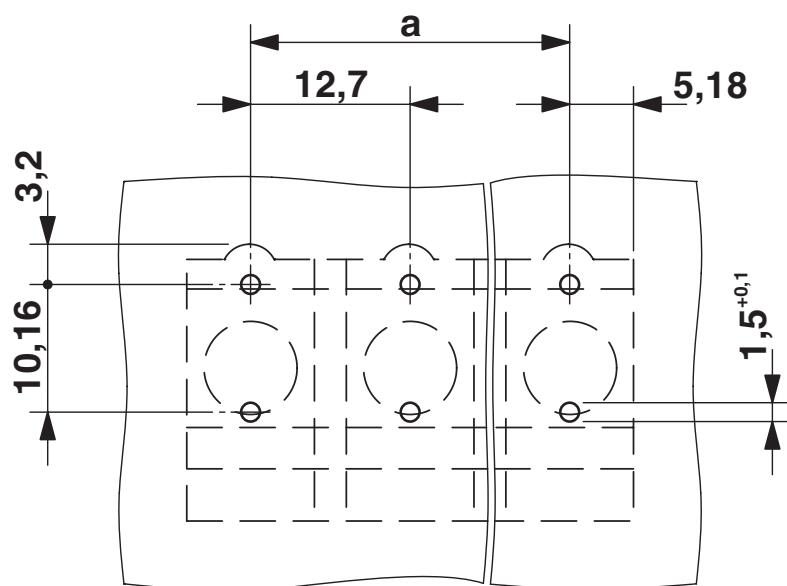
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

## Disegni

Disegno quotato



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati



1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>

| cULus Recognized                 |                         |                         |             |                |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| ID omologazione: E60425-19770427 |                         |                         |             |                |
|                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                      | 600 V                   | 60 A                    | 20 - 6      | -              |
| Use Group C                      | 600 V                   | 60 A                    | 20 - 6      | -              |

| Omologazione marchio VDE  |                         |                         |             |                |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| ID omologazione: 40055535 |                         |                         |             |                |
|                           | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                           | 1000 V                  | 76 A                    | -           | 0,2 - 16       |

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati

1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>



## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDSP 10HV/ 2-12,7 - Morsetto per circuiti stampati

1929533

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1929533>



## 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 | 0,115 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)