

# GKDS - Morsetto per circuiti stampati



1706028

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706028>

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: 24 A, tensione di dimensionamento (III/2): 630 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero dei potenziali: 1, numero di file: 1, numero di poli per fila: 1, serie di prodotti: GKDS, passo: 7,5 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
- I doppi codoli a saldare riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1706028                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAMFGB                                                      |
| Codice prodotto                     | AAMFGB                                                      |
| GTIN                                | 4017918023324                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,36 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 3,894 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85369010                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

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

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 24 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 | 2,5 mm <sup>2</sup>                        |

#### Connessione conduttori

|                                                                                      |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                                         | Connessione a vite con gabbia                |
| Sezione conduttore rigida                                                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Sezione conduttore flessibile                                                        | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                               | 24 ... 12                                    |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |

# GKDS - Morsetto per circuiti stampati



1706028

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706028>

|                                                                                        |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 9 mm                                      |
| Testa della vite del tipo di apparecchio                                               | Fessura longitudinale (L)                 |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                         |

## Montaggio

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

## Indicazioni materiale

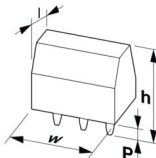
### Indicazioni materiale - contatti

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 µm - 7 µm Sn)                                                               |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)   | Nichel (2 µm - 3 µm Ni)                                                               |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)    | Stagno (5 µm - 7 µm Sn)                                                               |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)      | Nichel (2 µm - 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 | V2           |

## Dimensioni

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 7,5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]                  | 7,5 mm                                                                               |
| Altezza [h]                    | 19,5 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]                  | 19 mm                                                                                |
| Altezza di installazione       | 20 mm                                                                                |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 5 mm                                                                                 |
| Dimensioni dei codoli          | 1,1 x 0,8 mm                                                                         |

### Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,4 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

### Prova di trazione

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Specifica di prova                                                                | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04   |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N     |
|                                                                                   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N |
|                                                                                   | 4 mm <sup>2</sup> / rigido / > 60 N       |
|                                                                                   | 2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N |

### Prova della coppia

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

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

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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)                                     | 500 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 6 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 5,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 6,3 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 630 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 6 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 5,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 5,5 mm                              |
| 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 60068-2-6:1996-05    |
| 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 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 |
| Temperatura            | 850 °C                                  |
| Durata di applicazione | 5 s                                     |

## Condizioni ambientali

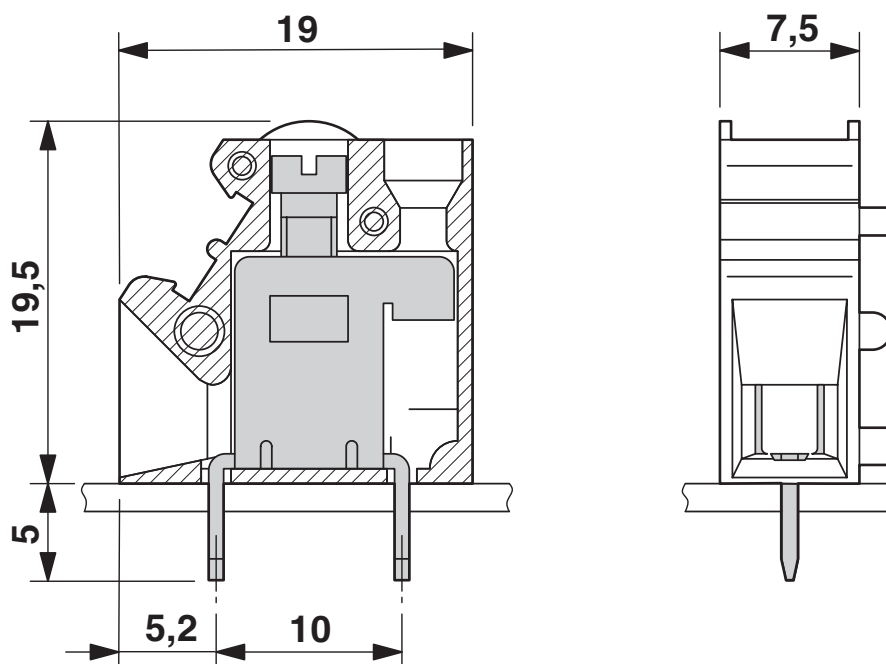
|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura 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

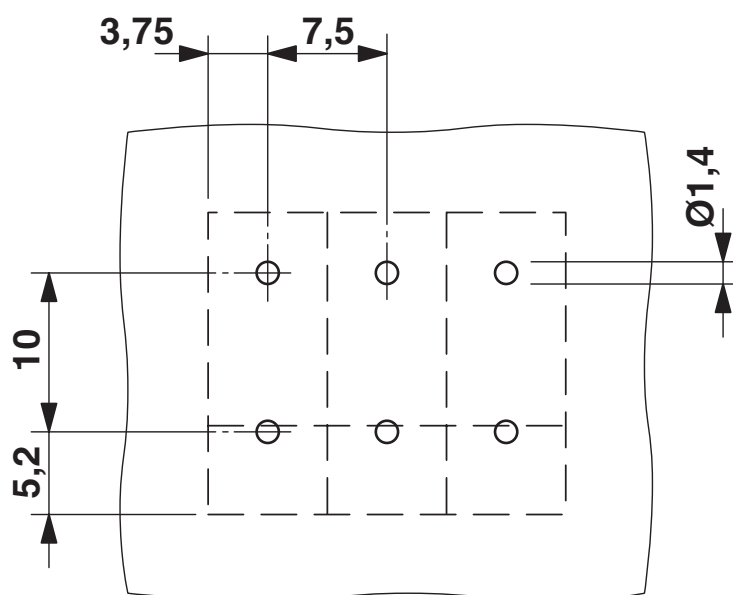
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



1706028

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706028>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706028>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                        | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                  |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                        | 300 V                   | 10 A                    | 22 - 12     | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID omologazione: FILE E 60425 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                         | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 250 V                   | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| C                                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 50 V                    | 15 A                    | 30 - 14     | -                     |
| D                                                                                                                                       |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 300 V                   | 10 A                    | 30 - 14     | -                     |

|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40055394 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                            |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 630 V                   | 32 A                    | -           | 0,2 - 4               |

1706028

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706028>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,051 kg CO2e |
|---------|---------------|