

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati

1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>



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: 10, numero di file: 1, numero di poli per fila: 10, serie di prodotti: GMKDS 3, 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: 1, 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
- Passo più grande per esigenze di tensione maggiori
- La protezione integrata impedisce l'inserimento errato del condotto al di sotto del serraggio a gabbia
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

## Dati commerciali

Codice articolo	1905780
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AAMFJA
Codice prodotto	AAMFJA
GTIN	4017918462925
Peso per pezzo (confezione inclusa)	22,991 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	22,77 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati



1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	GMKDS 3
Linea di prodotti	COMBICON Terminals M
Tipo	Morsetto per circuiti stampati componibile
Numero di poli	10
Passo	7,5 mm
Numero collegamenti	10
Numero di file	1
Numero dei potenziali	10
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

### 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 rigido	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> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati



1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>

2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 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 (4 - 8 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 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

## Note

Nota per l'utilizzo	Per la sicurezza del collegamento bisogna rispettare sempre una coppia di serraggio predefinita. In particolare nel caso dei morsetti a due e a tre poli per circuiti stampati la singola punta di saldatura per contatto potrebbe non bloccarli. Per questo motivo i morsetti devono essere rinforzati al momento del collegamento (fissati a mano, rinforzo sulla custodia).
---------------------	--

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	7,5 mm

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati



1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>

Larghezza [w]	75 mm
Altezza [h]	23 mm
Lunghezza [l]	11,2 mm
Altezza di installazione	18 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	5 mm
Dimensioni dei codoli	0,9 x 0,9 mm

## Design del circuito stampato

Diametro foro	1,3 mm
---------------	--------

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

### Prova di trazione

Specifiche 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
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / rigido / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N

## Controlli elettrici

### Test temperatura ambientale

Specifiche 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

Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

### Resistenza di isolamento

Specifiche di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
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
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 4 mm <sup>2</sup> (rigido).

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati

1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>



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

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
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

Specifiche di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

### Invecchiamento

Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

## Condizioni ambientali

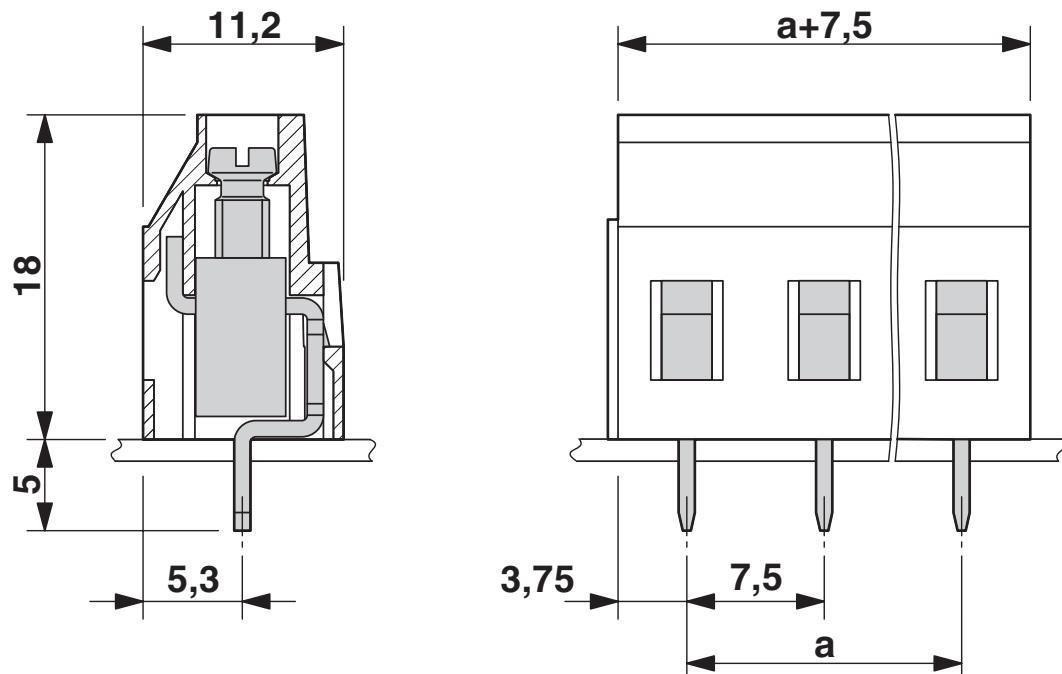
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 105 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

## Informazioni sull'imballaggio

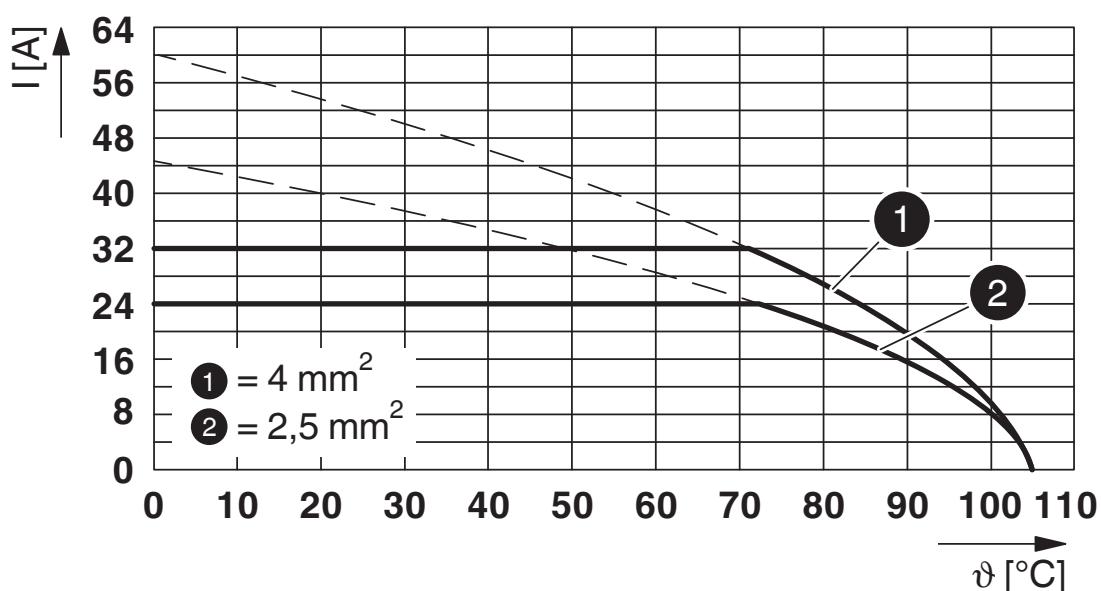
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: GMKDS 3/...

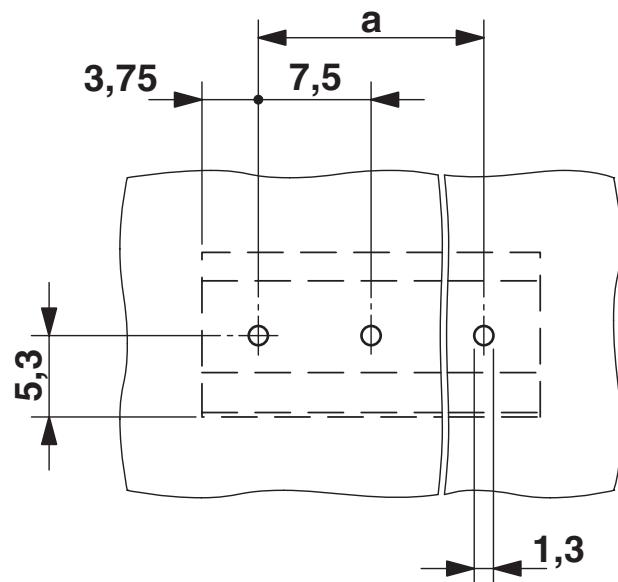
# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati



1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati



1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	10 A	28 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-19870331				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	15 A	30 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>DNV GL</b> ID omologazione: TAE00001EV				
--	--	--	--	--

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40055394				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	630 V	30 A	-	0,2 - 4

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati

1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# GMKDS 3/10 - Morsetto per circuiti stampati

1905780

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1905780>



## 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%
---	---

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