

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati

1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

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: 17,5 A, tensione di dimensionamento (III/2): 200 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero di poli per fila: 4, serie di prodotti: MKDS 1 PROFINET, passo: 3,5 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]: 3,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, tipo di confezione: confezionato nel cartone. Il morsetto per circuiti stampati soddisfa i requisiti della direttiva "Guideline for PROFINET" edizione 05/2017, adatto per CAT5

I vantaggi

- Soddisfa i requisiti della direttiva "Guideline for PROFINET" edizione 05/2017
- Soddisfa i requisiti CAT5 conformemente a EN 50173 e ISO/IEC 11801
- 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
- Esecuzione più piccola per la relativa sezione conduttore

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 1050488 |
| Pezzi/conf. | 180 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 180 Pezzi |
| Codice vendita | AALFFD |
| Codice prodotto | AALFFD |
| GTIN | 4055626669304 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | DE |

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati



1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|---|----------------------------|
| Tipo di prodotto | Morsetto circuito stampato |
| Famiglia di prodotti | MKDS 1 PROFINET |
| Linea di prodotti | COMBICON Terminals S |
| Numero di poli | 4 |
| Passo | 3,5 mm |
| Numero collegamenti | 4 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 4 |
| Layout pin | Pinning lineare |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1 |

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|--------|
| Corrente nominale I_N | 17,5 A |
| Tensione nominale U_N | 200 V |
| Tensione di dimensionamento (III/3) | 160 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 200 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 2,5 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 400 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 2,5 kV |

Trasmissione dati

| | |
|---|----------------|
| Tipo di segnale | PROFINET |
| Frequenza | fino a 100 MHz |
| Mezzo trasmissivo | Rame |
| Caratteristiche di trasmissione (categoria) | CAT5 |
| Velocità di trasmissione dati | 100 MBit/s |

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

| | |
|------------------|--|
| Tipo | Blocco di morsetti per circuiti stampati |
| Sezione nominale | 1,5 mm ² |

Connessione conduttori

| | |
|---|--|
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Sezione conduttore rigida | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 26 ... 16 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 0,5 mm ² |

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati



1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 0,5 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,14 mm ² ... 0,34 mm ² |
| Lunghezza del tratto da spelare | 5 mm |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | Fessura longitudinale (L) |
| Coppia di serraggio | 0,22 Nm ... 0,25 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 - 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 |

Note

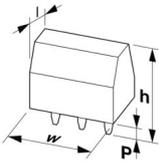
| | |
|---------------------|---|
| Nota per l'utilizzo | L'articolo è qualificato per applicazioni Ethernet CAT5 ed è pertanto adatto all'uso nei dispositivi IoT. |
|---------------------|---|

Dimensioni

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati

1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

| | |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 3,5 mm |
| Larghezza [w] | 14,5 mm |
| Altezza [h] | 12 mm |
| Lunghezza [l] | 7,3 mm |
| Altezza di installazione | 8,5 mm |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,5 mm |
| Dimensioni dei codoli | 0,5 x 0,9 mm |

Design del circuito stampato

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

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Prova di trazione

| | |
|---|--|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm ² / rigido / > 10 N |
| | 0,14 mm ² / flessibile / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / rigido / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / flessibile / > 40 N |

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

| | |
|-------------------------------------|---|
| Specifica 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

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

Resistenza di isolamento

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Gruppo materiale isolante | I |

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati



1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

| | |
|--|--|
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 160 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 2 mm |
| Nota sulla sezione di collegamento | In caso di conduttore collegato di 1,5 mm ² (flessibile). |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 200 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 1,5 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 400 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 2 mm |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

| | |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatura | 850 °C |
| Durata di applicazione | 5 s |

Invecchiamento

| | |
|--------------------|---|
| Specifica 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 |
|------------|--------------------------|

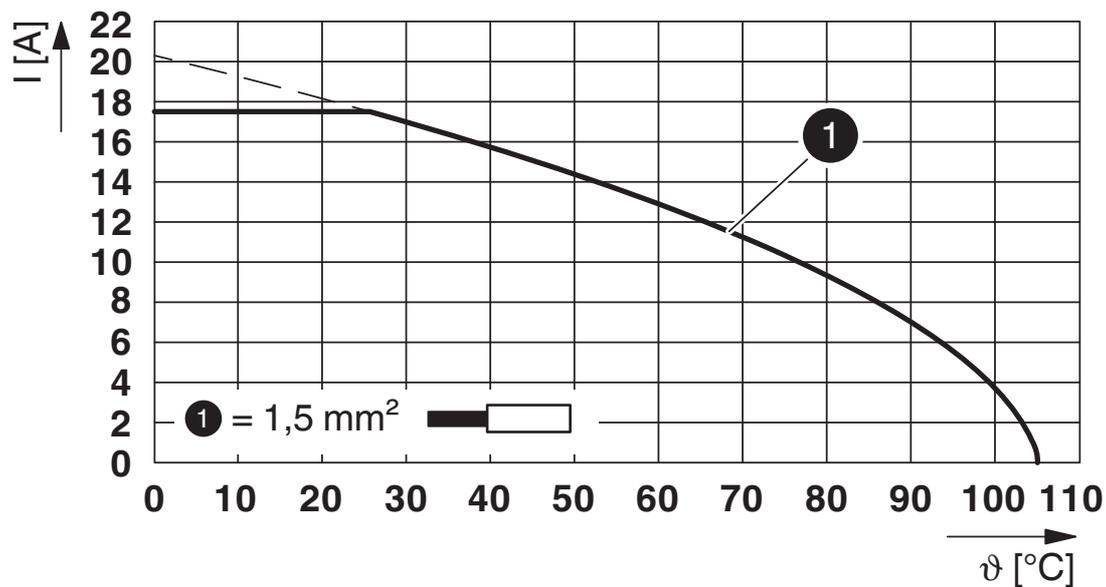
MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati

1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

Disegni

Diagramma



Tipo: MKDS 1/...-3,5

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati



1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

|  cULus Recognized ID omologazione: E60425-19770427 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| Use Group B | | | | |
| Solo conduttori flessibili | 300 V | 13,5 A | 30 - 16 | - |
| Standard | 300 V | 10 A | 30 - 16 | - |
| Use Group D | | | | |
| Solo conduttori flessibili | 150 V | 13,5 A | 30 - 16 | - |
| Standard | 300 V | 10 A | 30 - 16 | - |

|  Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40055394 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| | 200 V | 17,5 A | - | 0,2 - 1,5 |

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati



1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDS 1/ 4-3,5 PROFINET 2 - Morsetto per circuiti stampati



1050488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1050488>

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