

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

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): 320 V, sezione nominale: 10 mm², numero dei potenziali: 1, numero di file: 1, numero di poli per fila: 1, serie di prodotti: KDS 10, passo: 10 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]: 4,3 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 4, 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
- Semplice connessione di potenziali con collegamento aggiuntivo al circuito stampato
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

Dati commerciali

Codice articolo	1704020
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AANFCA
Codice prodotto	AANFCA
Pagina del catalogo	Pagina 457 (C-1-2013)
GTIN	4017918023164
Peso per pezzo (confezione inclusa)	16,96 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	16,065 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	KDS 10
Linea di prodotti	COMBICON Terminals L
Tipo	Morsetto per circuiti stampati affiancabile +morsetto passante
Numero di poli	1
Passo	10 mm
Numero collegamenti	2
Numero di file	1
Numero dei potenziali	1
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	4

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	76 A
Tensione nominale U_N	320 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Morsetto per circuiti stampati affiancabile +morsetto passante
Sezione nominale	10 mm ²

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Sezione conduttore rigida	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sezione conduttore AWG	20 ... 6
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm² ... 6 mm²
Lunghezza del tratto da spelare	12 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

Indicazioni materiale

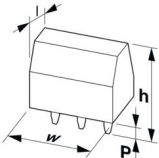
Indicazioni materiale - contatti

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	10 mm
Larghezza [w]	10 mm
Altezza [h]	33,3 mm
Lunghezza [l]	36,8 mm
Altezza di installazione	29 mm

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

Lunghezza codoli a saldare [P]	4,3 mm
Dimensioni dei codoli	1 x 0,9 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	0,5 mm ² / rigido / > 30 N
	0,5 mm ² / flessibile / > 30 N
	16 mm ² / rigido / > 100 N
	10 mm ² / flessibile / > 90 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 ⁹ 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)	250 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	3,2 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	3 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	630 V

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

Tensione impulsiva nominale (II/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	3,2 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 (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
------------	--------------------------

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati

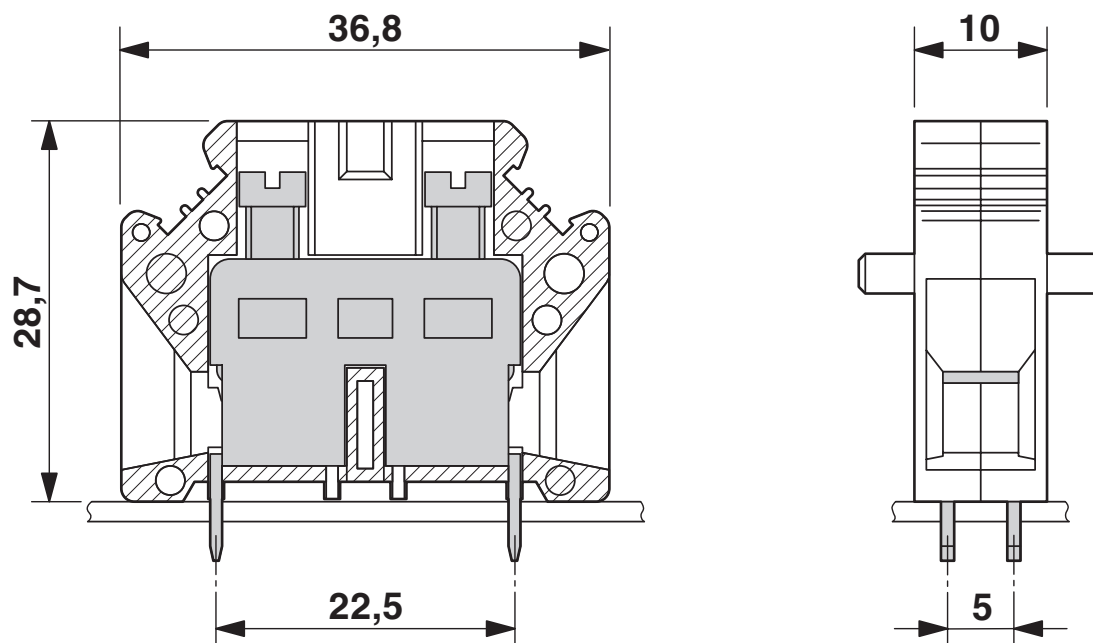
1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

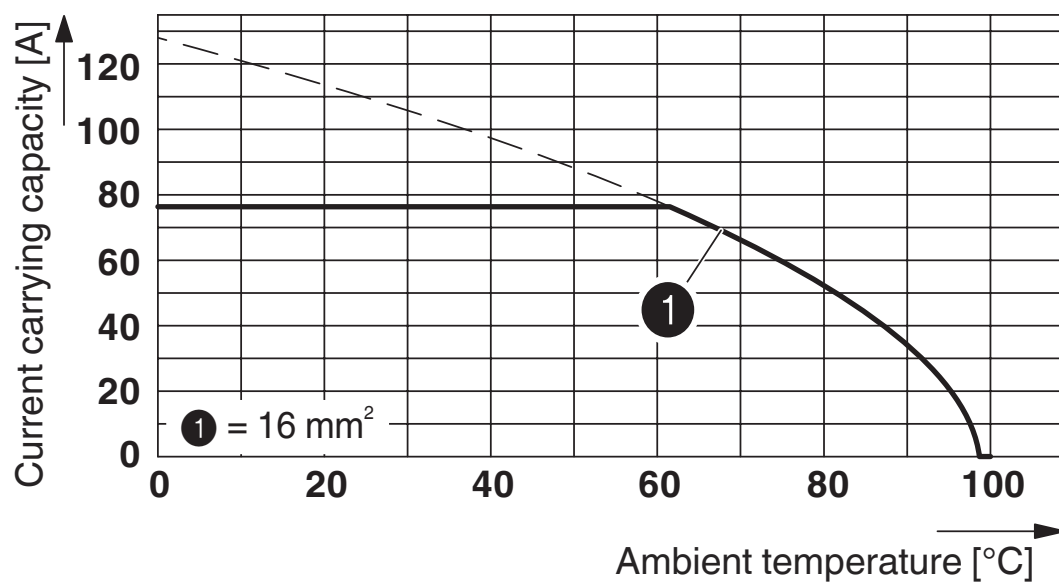


Disegni

Disegno quotato



Diagramma



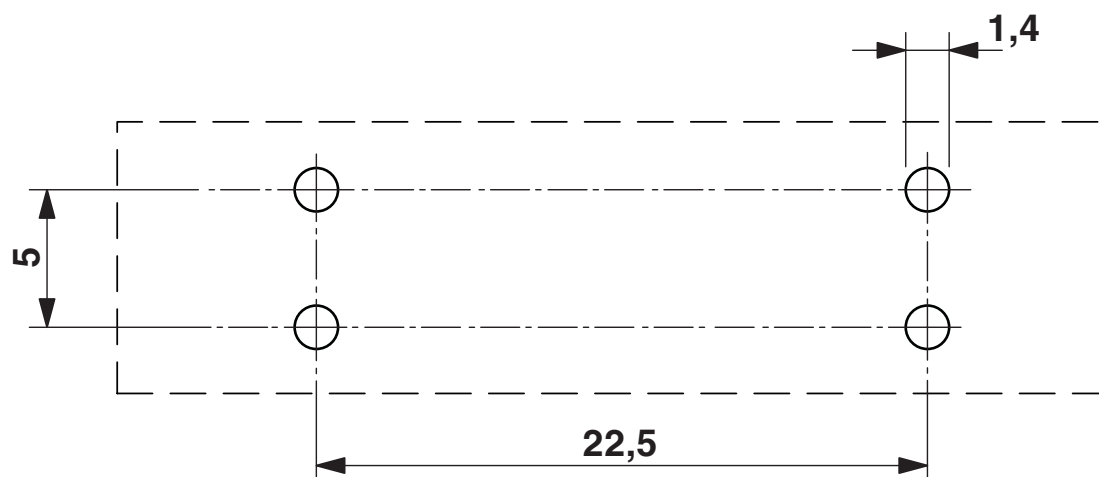
Tipo: KDS 10

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

Fattore di riduzione = 1

N. poli: 5

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

CSA ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B	300 V	65 A	18 - 6	-
Use Group C	300 V	65 A	18 - 6	-

cUL Recognized ID omologazione: E60425-19860304				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B	250 V	65 A	24 - 6	-
Use Group C	300 V	65 A	24 - 6	-
Use Group D	600 V	5 A	24 - 6	-

UL Recognized ID omologazione: E60425-19860304				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B	250 V	65 A	24 - 6	-
Use Group C	300 V	65 A	24 - 6	-
Use Group D	600 V	5 A	24 - 6	-

DNV GL ID omologazione: TAE00001EV				
---------------------------------------	--	--	--	--

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40055394				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	320 V	76 A	-	0,2 - 16

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

KDS10 - Morsetto per circuiti stampati



1704020

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1704020>

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	0,075 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