

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

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: 20 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm², numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero di poli per fila: 3, serie di prodotti: FKDSO 2,5/ ..R1, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, 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

I vantaggi

- Disposizione dei morsetti ortogonale rispetto al circuito stampato per un'accessibilità ottimale alle apparecchiature montate su guida di supporto
- Connessione Push-in rapida senza utensili
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica

Dati commerciali

Codice articolo	1868033
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AAMBBC
Codice prodotto	AAMBBC
GTIN	4055626268408
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3,96 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3,94 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	DE

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	FKDSO 2,5/ ..R1
Linea di prodotti	COMBICON Terminals M
Numero di poli	3
Passo	5 mm
Numero collegamenti	3
Numero di file	1
Numero dei potenziali	3
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche	
Corrente nominale I_N	20 A
Tensione nominale U_N	320 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	200 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)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione	
Sezione nominale	2,5 mm ²

Connessione conduttori	
Collegamento	Connessione a molla Push-in
Sezione conduttore rigido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
-------------------	------------------

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

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 area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 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

Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	arancione (2003)
Materiale isolante	PBT GF
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	275
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	5 mm
Larghezza [w]	15,6 mm
Altezza [h]	17 mm
Lunghezza [l]	18,8 mm
Altezza di installazione	15,9 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,5 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 1 mm

Design del circuito stampato

Distanza codoli	5 mm
Diametro foro	1,4 mm

Controlli meccanici

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

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

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

Specifiche di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------	---

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 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 275
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	200 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)	3,2 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	320 V
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

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

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
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

Specifiche di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

Invecchiamento

Specifiche di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
---------------------	---

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)	-25 °C ... 105 °C

Informazioni sull'imballaggio

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

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati

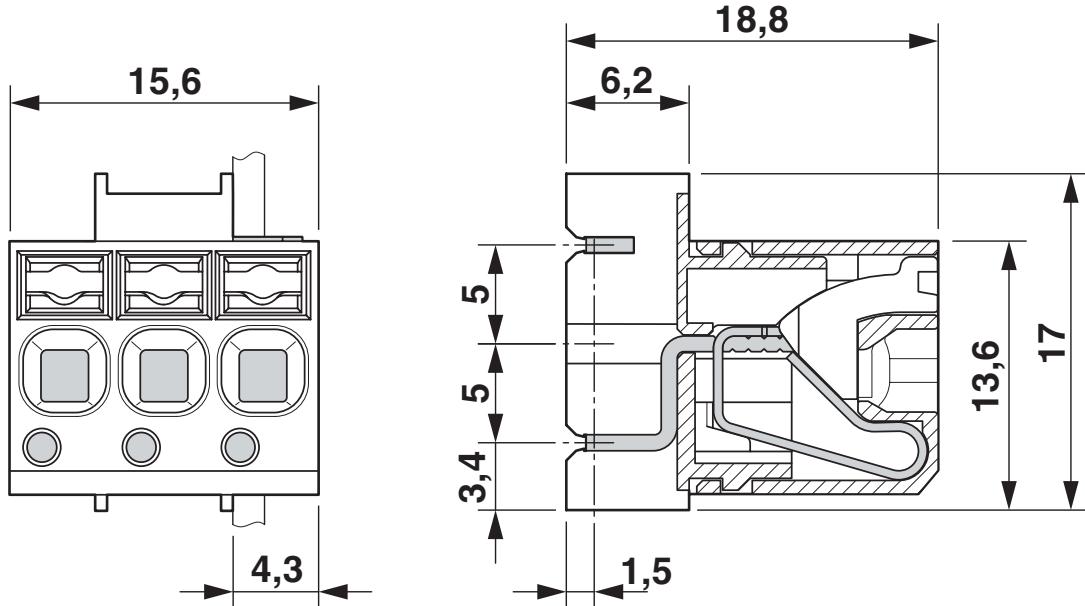


1868033

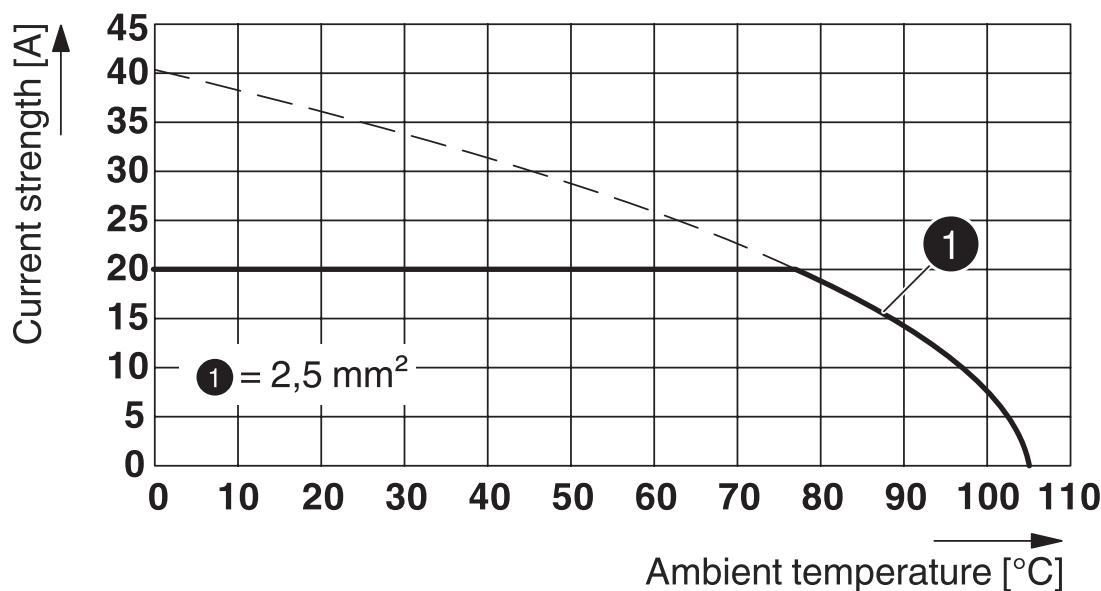
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: FKDSO 2,5/...-R(L)1

Verifica in conformità a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Fattore di riduzione = 1

Numero poli: 4

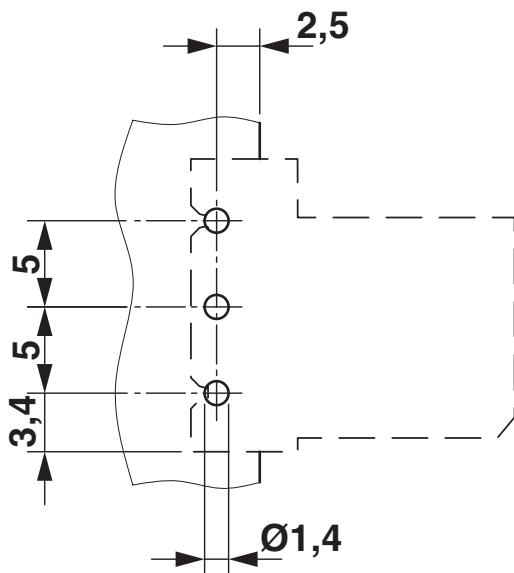
FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

cULus Recognized ID omologazione: E60425-20110930				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
Use Group B	300 V	20 A	24 - 12	-
Use Group D	150 V	15 A	24 - 12	-

Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40043675				
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
	320 V	20 A	-	0,2 - 4

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

FKDSO 2,5/ 3-R1 - Morsetto per circuiti stampati



1868033

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1868033>

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	0,099 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