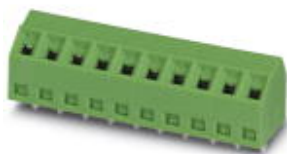


# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)

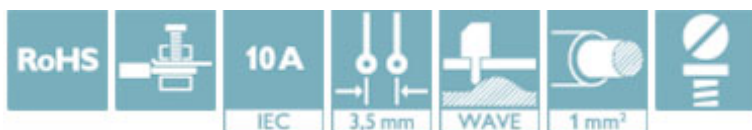


Morsetto per circuiti stampati, corrente nominale: 10 A, tensione di dimensionamento (III/2): 200 V, sezione nominale: 1 mm<sup>2</sup>, passo: 3,5 mm, numero poli: 4, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 35 °, colore: verde, Layout Pin: Pinning lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm


La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

## 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
- ✓ La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato
- ✓ Esecuzione più piccola per la relativa sezione conduttore



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 017918 416195
GTIN	4017918416195
Sales Key	AAABAA

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Morsetto per circuiti stampati
Famiglia articolo	SMKDS 1
Passo	3,5 mm
N. poli	4
Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Testa della vite del tipo di apparecchio	fessura longitudinale (L)
Filettatura	M2
Tipo di montaggio	Saldatura ad onde

# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Layout pin	Pinning lineare
Numero di piani	1
Numero collegamenti	4
Numero dei potenziali	4

### Dati elettrici

Corrente nominale	10 A
Tensione nominale	200 V
Tensione di dimensionamento	160 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	200 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
a innesto	no
Sezione conduttore rigida	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG / kcmil	26 ... 16
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,2 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	5 mm
Coppia di serraggio	0,22 Nm ... 0,25 Nm

### 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

# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

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

### Quote relative al prodotto

Lunghezza [ l ]	10 mm
Larghezza [ w ]	14,5 mm
Altezza [ h ]	13 mm
Passo	3,5 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	9,5 mm
Lunghezza pin [ P ]	3,5 mm
Dimensioni dei codoli	0,5 x 0,9 mm
Misura a	10,5 mm

### Quote per circuiti stampati design

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

### Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	50
Denominazioni confezioni	Pezzi

### Informazioni generali sul prodotto

Tipo di nota	Nota per l'utilizzo
Nota	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).

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (In funzione della curva di derating/carico di corrente ammesso)

### Attacco e metodi di collegamento

Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Controllo superato

### Prova di trazione

Prova di trazione	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Controllo superato
Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione	0,14 mm² / rigido / > 10 N
	0,14 mm² / flessibile / > 10 N

# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

## Dati tecnici

### Prova di trazione

	1,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 40 N
	1 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 35 N

### Controlli elettrici

Corrente di dimensionamento	10 A
Sezione conduttore	1 mm <sup>2</sup>
Tensione di dimensionamento (III/2)	200 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV

### Distanze in aria e linee di fuga

Distanze in aria e superficiali	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Specifica di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3)	1,5 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	1,5 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	1,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	2 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	1,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	2 mm
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 1,5 mm <sup>2</sup> (flessibile).

### Prova di riscaldamento

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

### Prova vibrazioni

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Risultato	Controllo superato
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Ampiezza	0,35 mm (10 - 60,1 Hz)
Accelerazione	5 g (60,1 - 150 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h

### Resistenza contro invecchiamento, umidità, penetrazione dannosa di corpi solidi

Caldo secco	168 h/100 °C
Calore umido	48 h/25 °C/92%

### Normative e prescrizioni

Attacco a norma	EN-VDE
	CSA

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

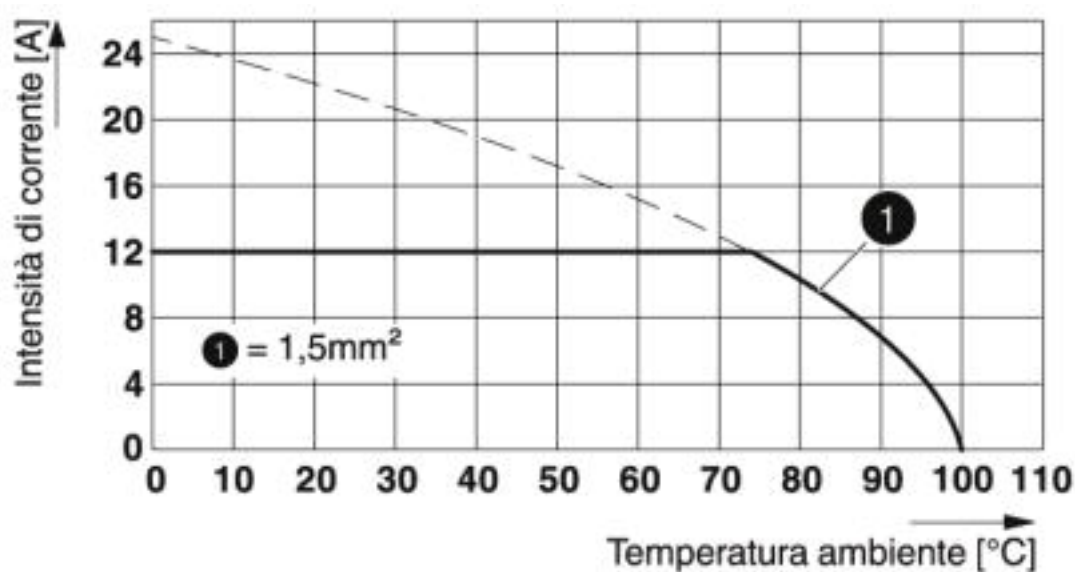
## Dati tecnici

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

## Disegni

Diagramma



Tipo: SMKDS 1/5-3,5  
 Verifica in conformità a DIN EN 60512-5-2:2003-01  
 Fattore di riduzione = 1  
 Numero poli: 5

## Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27261100
eCl@ss 6.0	27261100
eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
----------	----------

# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

## Classifiche

### ETIM

ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

## Omologazioni


### Omologazioni


#### Omologazioni

CSA / SEV / EAC / cULus Recognized / IECCEB CB Scheme

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Tensione nominale UN	150 V	300 V	
Corrente nominale IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	28-16	28-16	


SEV		<a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a>	IK-4486
Tensione nominale UN	125 V		


# Morsetto per circuiti stampati - SMKDS 1/ 4-3,5 BD:1-4 - 1891470

## Omologazioni

Corrente nominale IN	12 A
mm²/AWG/kcmil	1.5

EAC		B.01687
-----	---	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19770427
	B	D	
Tensione nominale UN	300 V	300 V	
Corrente nominale IN	10 A	10 A	
mm²/AWG/kcmil	30-16	30-16	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	CH-10724
Tensione nominale UN	125 V		
Corrente nominale IN	12 A		
mm²/AWG/kcmil	1.5		

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
 Via Bellini, 39/41  
 20095 Cusano Milanino (MI)  
 Italia  
 Tel. +39 02 660591  
 Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>