

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK

## SZS - 1709731

Si ricorda che i dati qui indicati sono estratti 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: 41 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, sezione nominale: 4 mm<sup>2</sup>, passo: 6,35 mm, numero poli: 5, collegamento: Connessione a vite con gabbia, montaggio: Saldatura ad onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, colore: nero, Layout Pin: Pinning a zigzag W, Lunghezza pin [P]: 5 mm

La figura illustra la versione a 5 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
- Omologazione UL illimitata fino a 600 V grazie alla compatta piedinatura a zigzag



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	50 PZ
Quantità di ordinazione minima	50 PZ
GTIN	 4 055626 091273
GTIN	4055626091273
Sales Key	AABBA

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Abbreviazione	Morsetto per circuiti stampati
Famiglia articolo	MKDS 5 N HV
Passo	6,35 mm
N. poli	5
Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Testa della vite del tipo di apparecchio	fessura longitudinale (L)
Filettatura	M3
Tipo di montaggio	Saldatura ad onde

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK

## SZS - 1709731

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Layout pin	Pinning a zigzag W
Numero di piani	1
Numero collegamenti	5
Numero dei potenziali	5

#### Dati elettrici

Corrente nominale	41 A
Tensione nominale	1000 V
Tensione di dimensionamento	800 V
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	8 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	8 kV

#### Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
a innesto	no
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG / kcmil	24 ... 10
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 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>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 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	zincatura a caldo
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	nero (9005)
-----------------	-------------

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

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

### Quote relative al prodotto

Lunghezza [ l ]	15,85 mm
Larghezza [ w ]	31,75 mm
Altezza [ h ]	32 mm
Passo	6,35 mm
Altezza (senza pin di saldatura)	27 mm
Lunghezza pin [ P ]	5 mm
Distanza codoli	9 mm
Dimensioni dei codoli	0,9 x 0,9 mm
Misura a	25,4 mm

### Quote per circuiti stampati design

Diametro foro	1,3 mm
Distanza codoli	9 mm

### Dati di confezionamento

Confezione	confezionato nel cartone
	50
Denominazioni confezioni	Pezzi

### 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 collegamento	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Prova di integrità e stabilità dei conduttori	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Controllo superato

### Prova di trazione

Prova di trazione	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
	Controllo superato
Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione	0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

## Dati tecnici

### Prova di trazione

	4 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 60 N
	6 mm <sup>2</sup> / rigido / > 80 N

### Controlli elettrici

Corrente di dimensionamento	41 A
Sezione conduttore	4 mm <sup>2</sup>
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV

### Distanze in aria e linee di fuga

Distanze in aria e superficiali	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Specifica di prova	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3)	8 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2)	8 mm
Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)	5,5 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/3)	10 mm
Valore minimo della distanza superficiale (III/2)	8 mm
Valore minimo della distanza superficiale (II/2)	5,5 mm

### Prova di riscaldamento

Risultato	Controllo superato
Specifica di prova	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03

### Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Risultato	Controllo superato
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	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/30 °C/92 %

### Normative e prescrizioni

Attacco a norma	EN-VDE
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

### Environmental Product Compliance

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

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

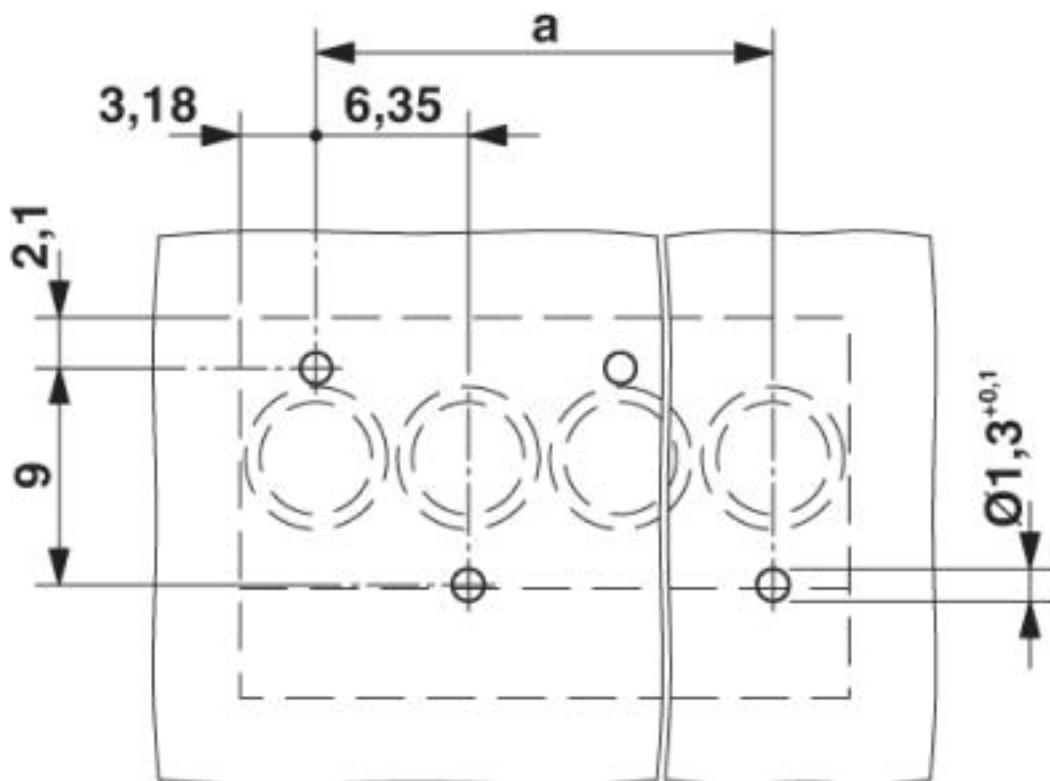
## Dati tecnici

### 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"

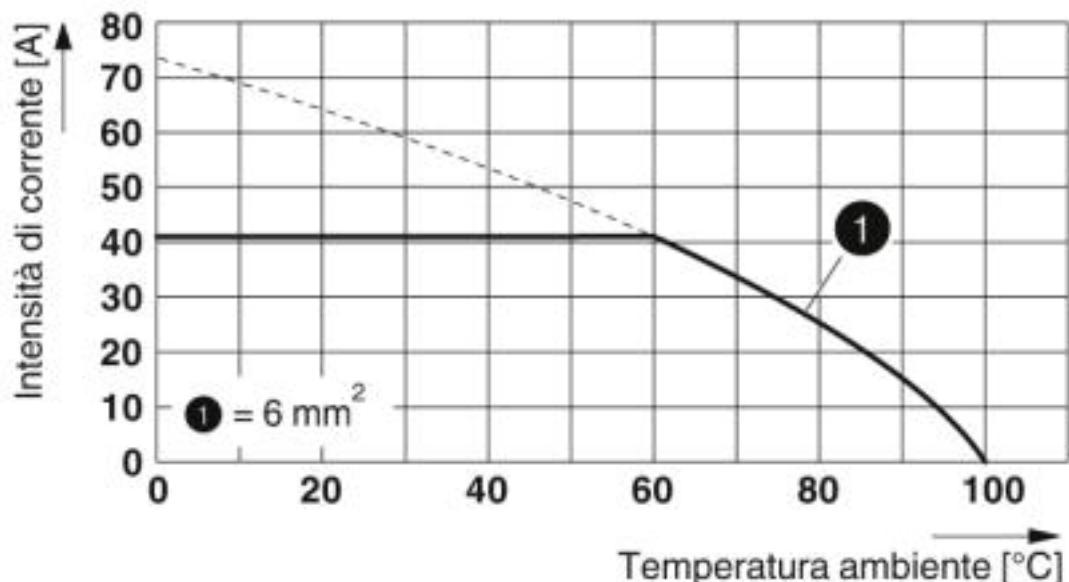
## Disegni

Dima di foratura



## Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

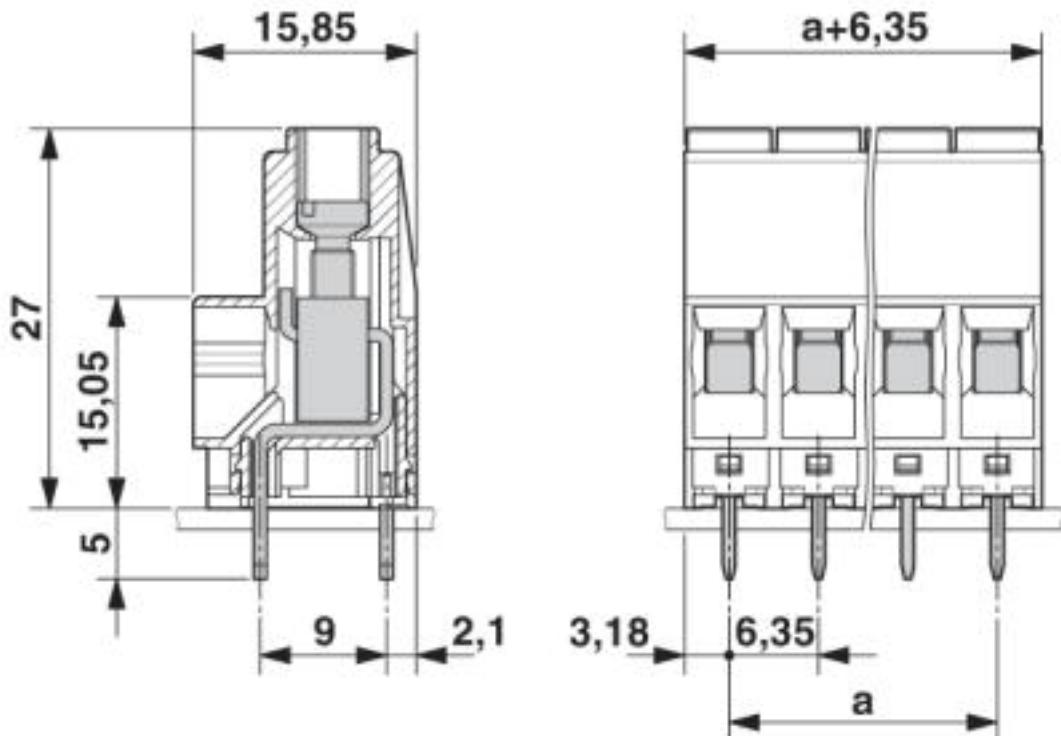
Diagramma



Tipo: MKDS 5N HV/...-ZB-6,35  
Verifica in conformità a DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Fattore di riduzione = 1  
Numero poli: 5

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

Disegno quotato



## Classifiche

eCl@ss

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 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121432
UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

SEV / EAC / cULus Recognized / IECEE CB Scheme

#### Omologazioni Ex

## Dettagli omologazione

SEV		<a href="https://www.eurofins.ch/de/">https://www.eurofins.ch/de/</a>	IK-4497
Tensione nominale UN		1000 V	
Corrente nominale IN		32 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		4	

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
Tensione nominale UN	B		C
Corrente nominale IN	600 V		600 V
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30 A		30 A
	30-10		30-10

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	CH-10787
Tensione nominale UN		1000 V	
Corrente nominale IN		32 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		4	

## Accessori

### Accessori

# Morsetto per circuiti stampati - MKDS 5N HV/ 5-ZB-6,35 BK SZS - 1709731

## Accessori

### Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,8X4,0 VDE - 1212508



Cacciavite, intaglio, isolato secondo VDE, dimens.: 0,8x4,0x100 mm, manico a 2 componenti, con protez. anti-svitamento

---

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>