

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

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.



La figura illustra la variante a 10 poli con 20 contatti

Preso base per circuiti stampati, sezione nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 22, numero di file: 2, numero poli: 11, numero di connessioni: 22, serie di prodotti: MCDN 1,5/...-G1-THR, passo: 3,81 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 1,4 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, La lunghezza pin è pari a 1,4 mm. Le informazioni per l'utente e le proposte di progettazione per la tecnologia Through Hole Reflow sono indicate nella pagina: "Download".

## I vantaggi

- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Il collegamento su vari piani consente un'elevata densità di contatto

## Dati commerciali

Codice articolo	1749421
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AABTHB
Codice prodotto	AABTHB
GTIN	4046356313865
Peso per pezzo (confezione inclusa)	8,44 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	8,115 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Pres a base per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	MCDN 1,5/..-G1-THR
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Tipo	Componente adatto alle soluzioni Through Hole Reflow
Numero di poli	11
Passo	3,81 mm
Numero collegamenti	22
Numero di file	2
Numero dei potenziali	22
Tipo di fissaggio	assente
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	8 A
Tensione nominale $U_N$	160 V
Resistenza di contatto	2 m $\Omega$
Tensione di dimensionamento (III/3)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

### Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura TTHR / ad onde
Layout pin	Pinning lineare

#### Istruzioni di lavorazione

Processo	Saldatura reflow/a onde
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature $T_c$	260 °C
Cicli di saldatura reflow	3

### Indicazioni materiale

#### Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
------	---

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati

1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

Materiale contatto	Lega Cu
Finitura superficiale	stagnatura galvanica
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (3 µm - 5 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 µm - 5 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1,3 µm - 3 µm Ni)

## Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	LCP
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	175
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## Note

Dati sui processi di saldatura	Lavorazione in processi di reflow ai sensi della norma IEC 60068-2-58 o DIN EN 61760-1 (versione aggiornata) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 secondo IPC/JEDEC J-STD-020-C
--------------------------------	--

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	3,81 mm
Larghezza [w]	43 mm
Altezza [h]	16,6 mm
Lunghezza [l]	13,3 mm
Altezza di installazione	15,2 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	1,4 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm

## Design del circuito stampato

Distanza codoli	3,50 mm
Diametro foro	1,4 mm

## Controlli meccanici

### Controllo visivo

Specifica di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

### Controllo dimensionale

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

Specifica di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

## Resistenza delle scritte

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Prova superata

## Polarizzazione e codifica

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata

## Portacontatti in uso

Specifica di prova	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N	Prova superata

## Forza di inserzione/trazione

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6 N

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifica di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	20

### 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 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	IIIa
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
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)	2,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	1,5 mm

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	1,6 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	250 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)	2,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Controllo della vita elettrica

Specifica di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Resistività di massa R <sub>1</sub>	2 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	2 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

### Controllo climatico

Specifica di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	1,39 kV

### 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

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento)

## Informazioni sull'imballaggio

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

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati

1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,81 con MCDN 1,5/...-G1-3,81 P...THR

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati

1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



\*)  $\leq 8$  poli = 1,3 /  $> 8$  poli = 1,4

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-20110128				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
B	150 V	8 A	-	-
D	150 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID omologazione: 40011723				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine	160 V	8 A	-	-

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

# MCDN 1,5/11-G1-3,81 P14THR - Presa base per circuiti stampati



1749421

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1749421>

## 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 2026 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)