

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

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.



Presa base per circuiti stampati, sezione nominale: 1,5 mm², 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: 40, numero di file: 2, numero poli: 20, numero di connessioni: 40, serie di prodotti: MCDNV 1,5/...-G1-RN-THR, passo: 3,5 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: Bloccaggio a scatto, tipo di fissaggio: Linguetta a innesto, tipo di confezione: confezionato nel cartone, Articolo con linguetta a innesto. La lunghezza pin è pari a 14 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
- Il bloccaggio a comando intuitivo protegge dalla separazione involontaria
- La connessione verticale permette di disporre più file sul circuito stampato

Dati commerciali

Codice articolo	1952681
Pezzi/conf.	30 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	30 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AABTGC
Codice prodotto	AABTGC
Pagina del catalogo	Pagina 105 (CC-2005)
GTIN	4017918919795
Peso per pezzo (confezione inclusa)	13,357 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	11,183 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Pres a base per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	MCDNV 1,5/..-G1-RN-THR
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Tipo	Componente adatto alle soluzioni Through Hole Reflow
Numero di poli	20
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	40
Numero di file	2
Numero dei potenziali	40
Flangia di fissaggio	Linguetta a innesto
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
Resistività di massa	1,8 mΩ
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

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 zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 μm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1,3 - 3 μm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 μm Sn)

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1,3 - 3 µm Ni)
Indicazioni materiale - custodia	
Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	LCP
Gruppo materiale isolante	IIla
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	3,5 mm
Larghezza [w]	73,7 mm
Altezza [h]	14,7 mm
Lunghezza [l]	15,2 mm
Altezza di installazione	13,3 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	1,4 mm
Dimensioni dei codoli	0,8 x 0,8 mm

Design del circuito stampato	
Distanza codoli	8,30 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	
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

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

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	
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
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

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Condizioni ambientali e della vita elettrica

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

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 ₁	1,8 mΩ
Resistività di massa R ₂	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 ³ SO ₂ su 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	1,39 kV

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della 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
------------	--------------------------

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati

1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF con MCDNV 1,5/...-G1-3,5 RNP...THR

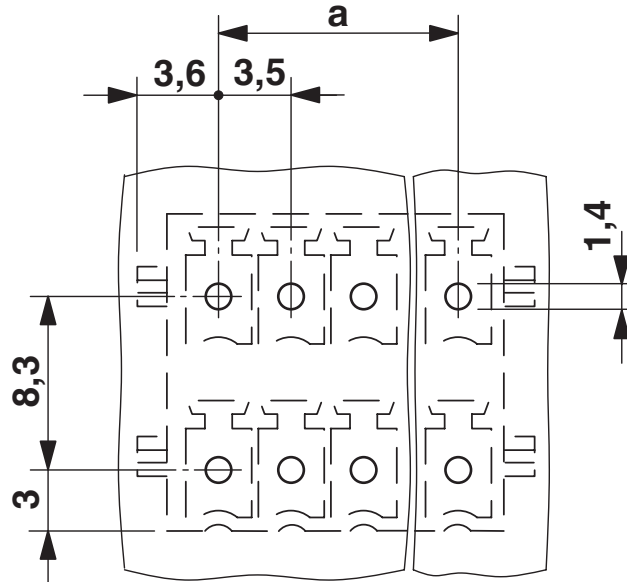
MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



*) ≤ 8 poli = 1,3 / > 8 poli = 1,4

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

 cULus Recognized ID omologazione: E60425-20110128				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B				
	150 V	8 A	-	-
Use Group D				
	150 V	8 A	-	-

 Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723	
--	--

 Omologazione marchio VDE ID omologazione: 40011723	
--	--

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MCDNV 1,5/20-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952681

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952681>

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 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