

# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

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 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: 20, numero di file: 2, numero poli: 10, numero di connessioni: 20, 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                     | 1952584                                                     |
| 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 221 (C-1-2013)                                       |
| GTIN                                | 4017918919696                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,64 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 6,059 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

## 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                            | 10                                                   |
| Passo                                     | 3,5 mm                                               |
| Numero collegamenti                       | 20                                                   |
| Numero di file                            | 2                                                    |
| Numero dei potenziali                     | 20                                                   |
| 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 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

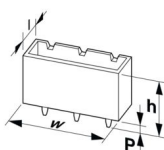
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

|                                                            |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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)<br>Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 secondo IPC/JEDEC J-STD-020-C |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensioni

|                                |                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 3,5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]                  | 38,7 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 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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<br>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 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

## 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 <sub>1</sub>               | 1,8 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                                                                   |

### 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 |
|------------|--------------------------|

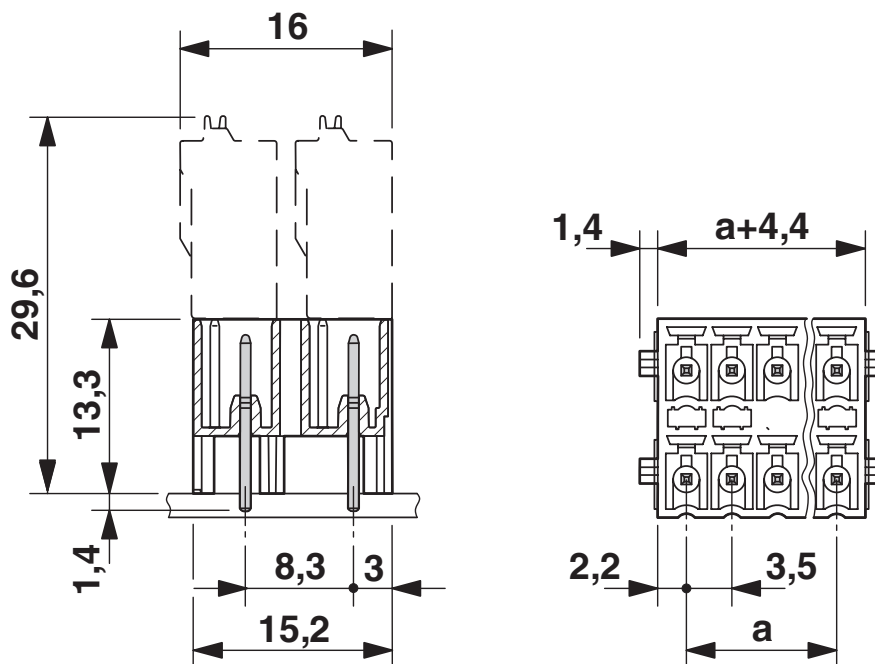
# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati

1952584

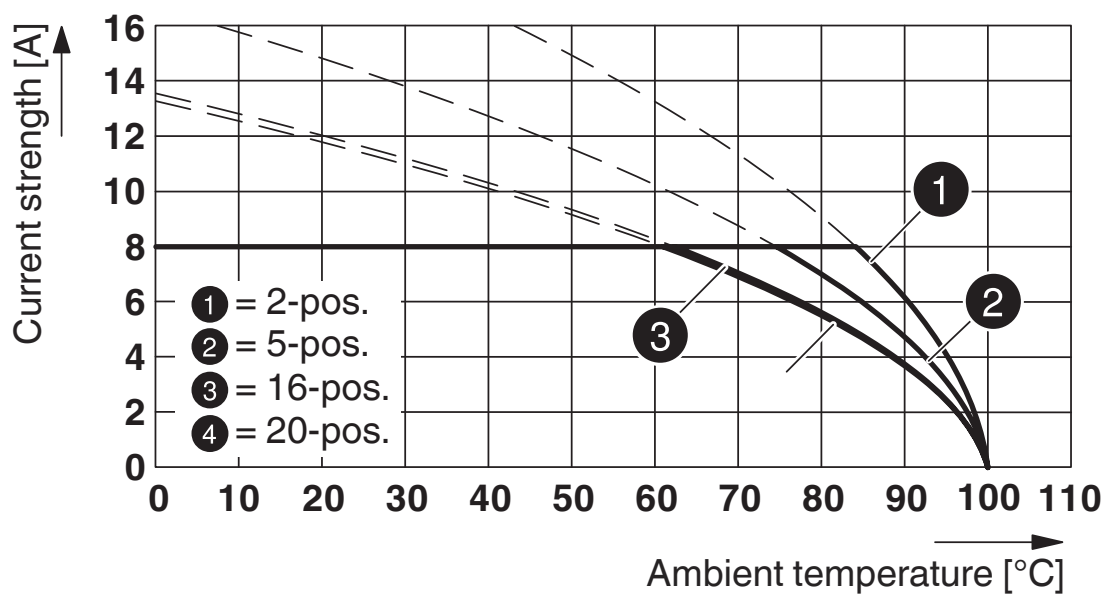
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



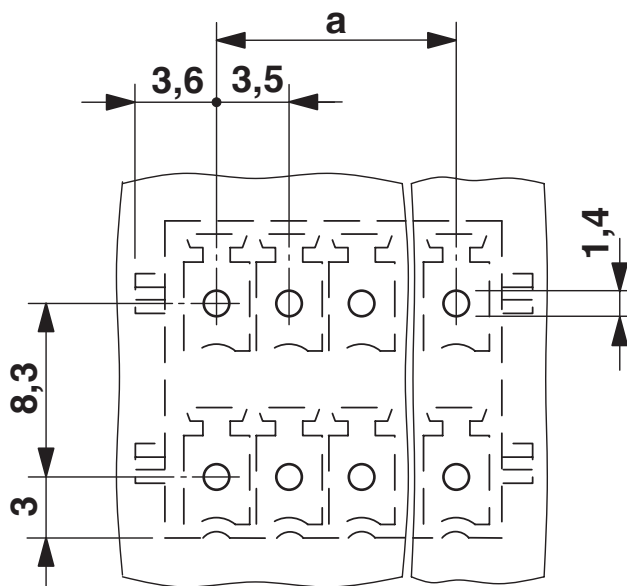
Tipo: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF con MCDNV 1,5/...-G1-3,5 RNP...THR

# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati

1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



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

# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

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

|                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40011723 |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>Omologazione marchio VDE</b><br>ID omologazione: 40011723 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCDNV 1,5/10-G1-3,5 RNP14THR - Presa base per circuiti stampati



1952584

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1952584>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)