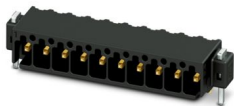


# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati

1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

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 mostra la versione a 10 poli

Preso base per circuiti stampati, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Au, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: MC 0,5/..-G-THR, passo: 2,54 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 2 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON FMC 0,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: Nastro larghezza 24 mm, Codifica fissa dell'ultimo polo, combinabile con il connettore FMC 0,5/...-ST-2,54 C2

## I vantaggi

- Strutturato per l'integrazione nel processo di saldatura SMT
- I ganci a saldare aggiuntivi riducono la sollecitazione meccanica delle parti saldate
- I contatti dorati garantiscono una qualità di trasmissione stabile per lungo tempo
- Fornitura con confezionamento su nastro a norma IEC 60286-3 per equipaggiamento automatizzato

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1706204   |
| Pezzi/conf.                         | 465 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 465 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAATAA  |
| Codice prodotto                     | AAATAA  |
| GTIN                                | 4046356841573   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1,56 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1,12 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85366990  |
| Paese di origine                    | DE  |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati



1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|   |  |
|---|--|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati                    |
| Famiglia di prodotti                      | MC 0,5/...-G-THR                                     |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors XS                               |
| Tipo                                      | Componente adatto alle soluzioni Through Hole Reflow |
| Numero di poli                            | 4  |
| Passo                                     | 2,54 mm  |
| Numero collegamenti                       | 4  |
| Numero di file                            | 1  |
| Numero dei potenziali                     | 4  |
| Tipo di fissaggio                         | assente  |
| Layout pin                                | Pinning lineare                                      |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1  |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |                |
|---|----------------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A            |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V          |
| Resistenza di contatto                        | 2,1 m $\Omega$ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 32 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)            | 160 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 |
|------|---|

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati

1706204

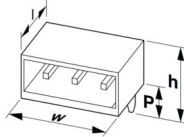
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

|  |   |
|--|---|
| Materiale contatto   | Lega Cu                                       |
| Finitura superficiale  | completamente dorata                          |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Oro (min. 0,25 $\mu\text{m}$ Au)              |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (2 $\mu\text{m}$ - 4 $\mu\text{m}$ Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Oro (0,25 $\mu\text{m}$ Au)                   |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (2 $\mu\text{m}$ - 4 $\mu\text{m}$ 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          |

## Dimensioni

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Disegno quotato                |  |
| Passo                          | 2,54 mm  |
| Larghezza [w]                  | 14,7 mm  |
| Altezza [h]                    | 6,85 mm  |
| Lunghezza [l]                  | 7,1 mm   |
| Altezza di installazione       | 4,85 mm  |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 2 mm   |
| Dimensioni dei codoli          | 0,64 x 0,64 mm   |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,2 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 |
| Risultato          | Prova superata            |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati



1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## 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

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato                          | Prova superata            |
| Numero di cicli                    | 100                       |
| Forza di inserzione per polo circa | 2 N                       |
| Forza di trazione per polo circa   | 3 N                       |

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Specifica di prova     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 16                       |

### 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)                                     | 32 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)                | 1,5 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)                                      | 160 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)                 | 1,6 mm                              |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati



1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## 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>               | 2,1 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,1 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 100   |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

### Controllo climatico

|   |   |
|---|---|
| Specifica di prova                          | DIN 50018:2013-05   |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore       | 105 °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 - 500 - 10 Hz                        |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                            |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accelerazione            | 5g (60,1 Hz ... 500 Hz)                 |
| Durata di prova per asse | 2 h                                     |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z                           |

### Urti

|                    |   |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                           |
| Accelerazione      | 30g                                       |
| Durata urti        | 18 ms                                     |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)               |

### Applicazione ferroviaria vibrazioni/rumori a banda larga

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Specifica di prova       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04      |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | f <sub>1</sub> = 5 Hz a f <sub>2</sub> = 150 Hz                                 |
| Livello ASD              | 0,964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz                                      |
| Accelerazione            | 0,572 g   |
| Durata di prova per asse | 5 h   |
| Direzioni di prova       | Asse X, Y e Z   |
| Interruzione contatto    | < 1 μs  |
| Risultato                | Prova superata  |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati

1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## Applicazioni ferroviarie urti

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04 |
| Forma d'urto                 | Semisinusoidale  |
| Accelerazione                | 30g  |
| Durata urti                  | 18 ms  |
| Numero di urti per direzione | 3  |
| Direzioni di prova           | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)  |
| Interruzione contatto        | < 1 $\mu$ s  |
| Risultato                    | Prova superata   |

## 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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Disegno quotato            |  |
| Confezione                 | Nastro larghezza 24 mm   |
| Larghezza nastro [W]       | 24 mm  |
| Misura esterna bobina [W2] | ≤ 30,4 mm  |
| Diametro bobina [A]        | ≤ 330 mm   |
| Tipo di confezionamento    | Sacchetto trasparente  |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati

1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Tipo: MCC 0,5/...-ST-2,54 con MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R...

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati

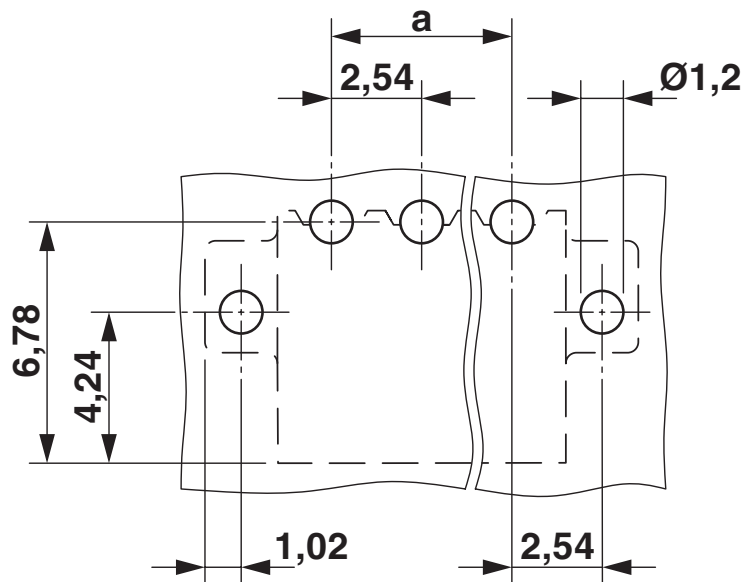
1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>



Tipo: FMC 0,5/...-ST-2,54 con MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati




1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19920306 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| B   |                         |                         |             |                |
| Cablaggio di campo  | 150 V                   | 6 A                     | -           | -              |
| C   |                         |                         |             |                |
| Cablaggio di fabbrica   | 50 V                    | 6 A                     | -           | -              |

|  <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID omologazione: 40042258 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine   |                         |                         |             |                |
|   | 160 V                   | 6 A                     | -           | -              |

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati



1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 0,5/ 4-G-2,54 P20THRR24C2 - Presa base per circuiti stampati



1706204

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1706204>

## 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)