

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

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.



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: 16, numero di file: 1, numero poli: 16, numero di connessioni: 16, serie di prodotti: MCV 1,5/-GF-THR, passo: 3,81 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 MC 1,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone, 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
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- La connessione verticale permette di disporre più file sul circuito stampato
- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1829001                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AABTBE                                                      |
| Codice prodotto                     | AABTBE                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 19 (NTK-2014)                                        |
| GTIN                                | 4046356869201                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 4,84 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 4,377 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                          | Pres a base per circuiti stampati                    |
| Famiglia di prodotti                      | MCV 1,5/..-GF-THR                                    |
| Linea di prodotti                         | COMBICON Connectors S                                |
| Tipo                                      | Componente adatto alle soluzioni Through Hole Reflow |
| Numero di poli                            | 16                                                   |
| Passo                                     | 3,81 mm                                              |
| Numero collegamenti                       | 16                                                   |
| Numero di file                            | 1                                                    |
| Numero dei potenziali                     | 16                                                   |
| Flangia di fissaggio                      | Flangia filettata                                    |
| 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                          | 1,1 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          |

#### Flangia

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Coppia di serraggio | 0,3 Nm |
|---------------------|--------|

#### Istruzioni di lavorazione

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Processo                         | Saldatura reflow/a onde |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                   |
| Classification Temperature $T_c$ | 250 °C                  |
| Cicli di saldatura reflow        | 3                       |

### Indicazioni materiale

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

## 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 $\mu\text{m}$ Sn)                                                       |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                                     |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)                                                       |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)                                                     |

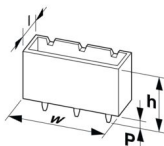
## Indicazioni materiale - custodia

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

## 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                          | 3,81 mm                                                                              |
| Larghezza [w]                  | 71,35 mm                                                                             |
| Altezza [h]                    | 11,2 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]                  | 7 mm                                                                                 |
| Altezza di installazione       | 9,2 mm                                                                               |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 2 mm                                                                                 |
| Dimensioni dei codoli          | 0,8 x 0,8 mm                                                                         |

## Design del circuito stampato

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,4 mm |
|---------------|--------|

## Controlli meccanici

### Controllo visivo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
|--------------------|--------------------------|

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

|                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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            |
| 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 | 12                       |

### 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                              |

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 |

## 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>               | 1,1 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,2 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                                                                   |

### 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.)               |

### 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 %                                              |

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

|                                  |
|----------------------------------|
| Temperatura ambiente (montaggio) |
|----------------------------------|

|                  |
|------------------|
| -5 °C ... 100 °C |
|------------------|

## Informazioni sull'imballaggio

|            |
|------------|
| Confezione |
|------------|

|                          |
|--------------------------|
| confezionato nel cartone |
|--------------------------|

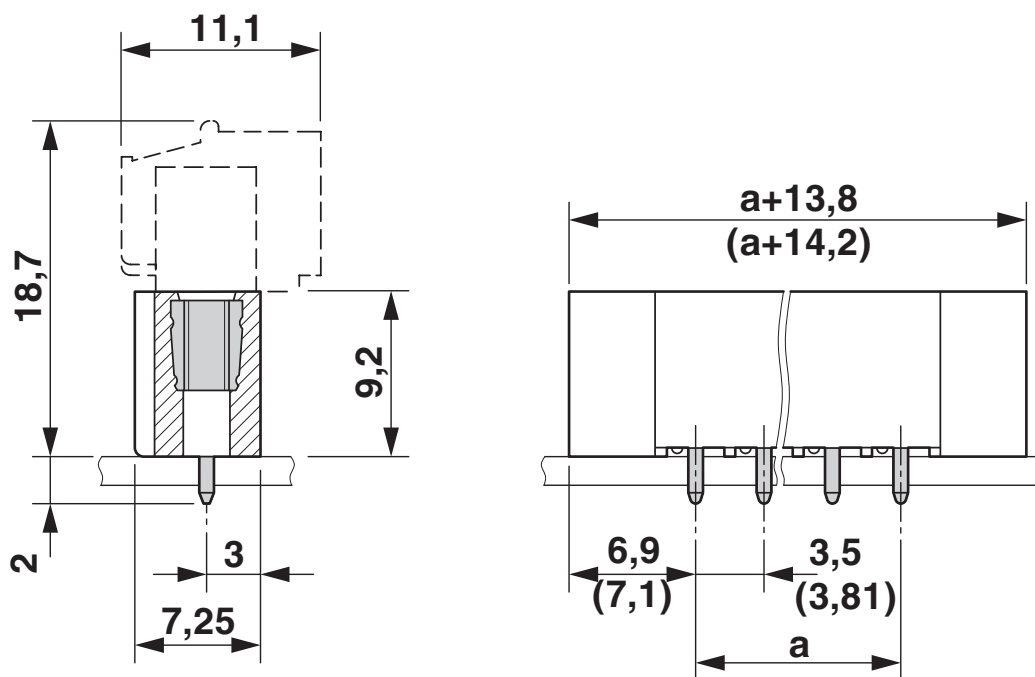
# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati

1829001

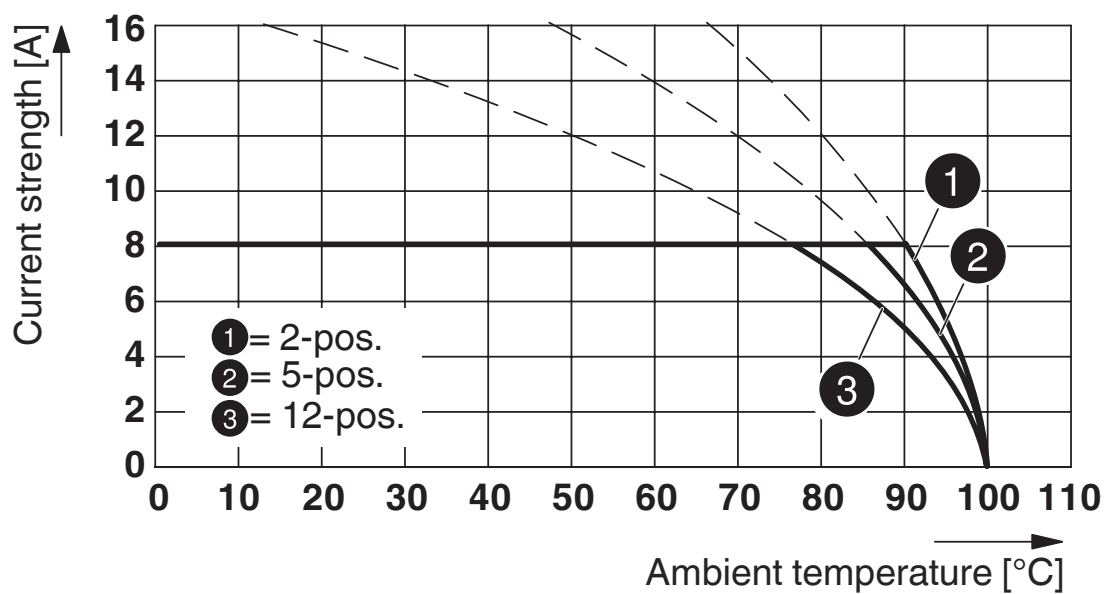
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



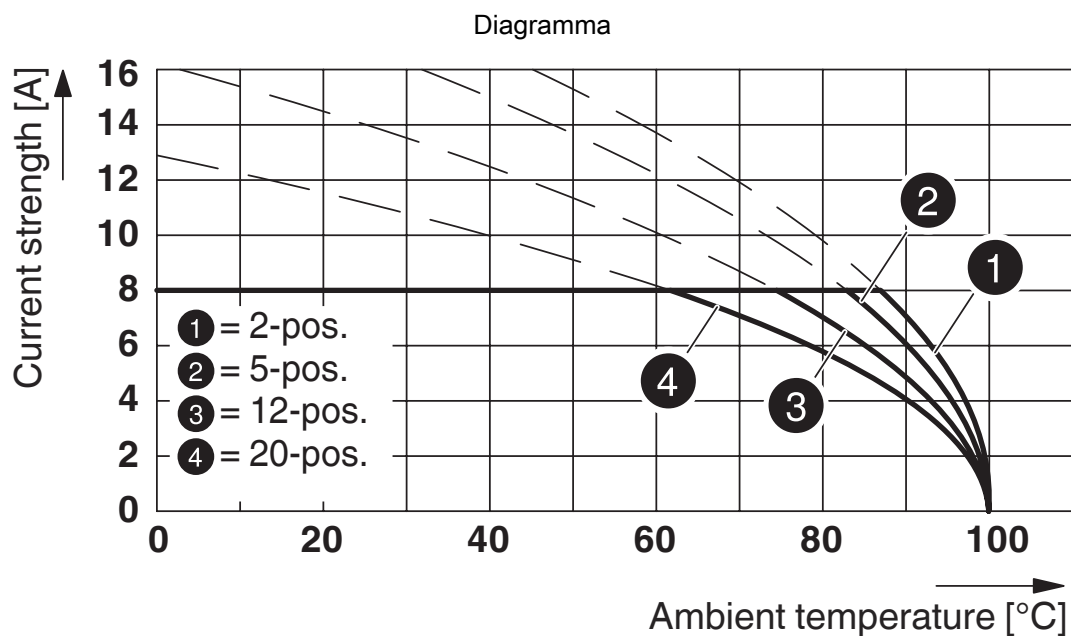
Tipo: MC 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P26 THR

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati

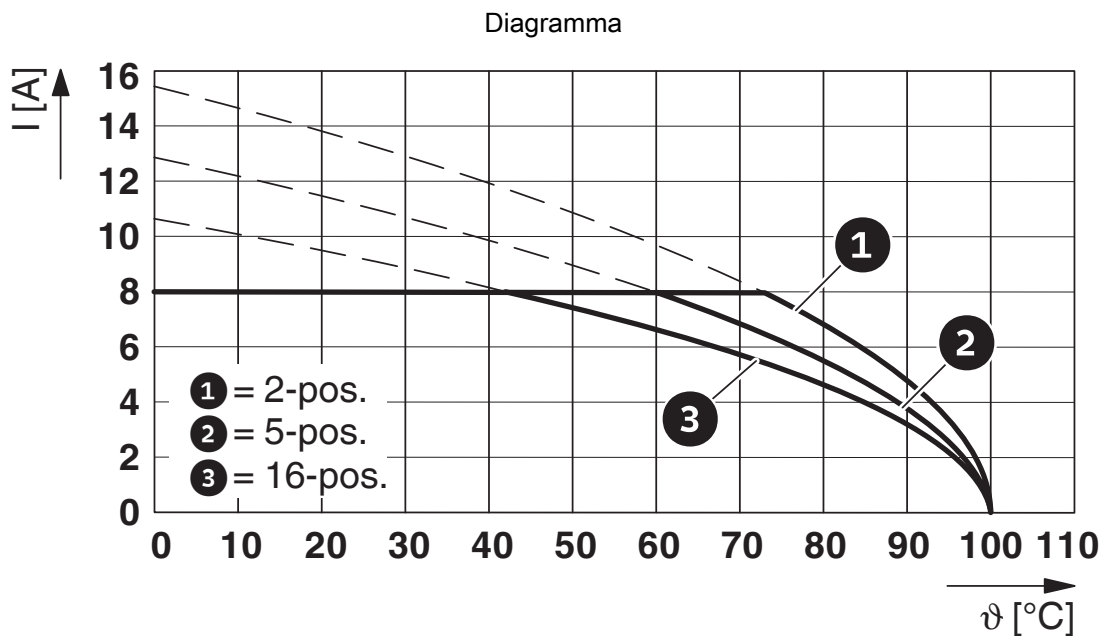


1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>



Tipo: FMC 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR



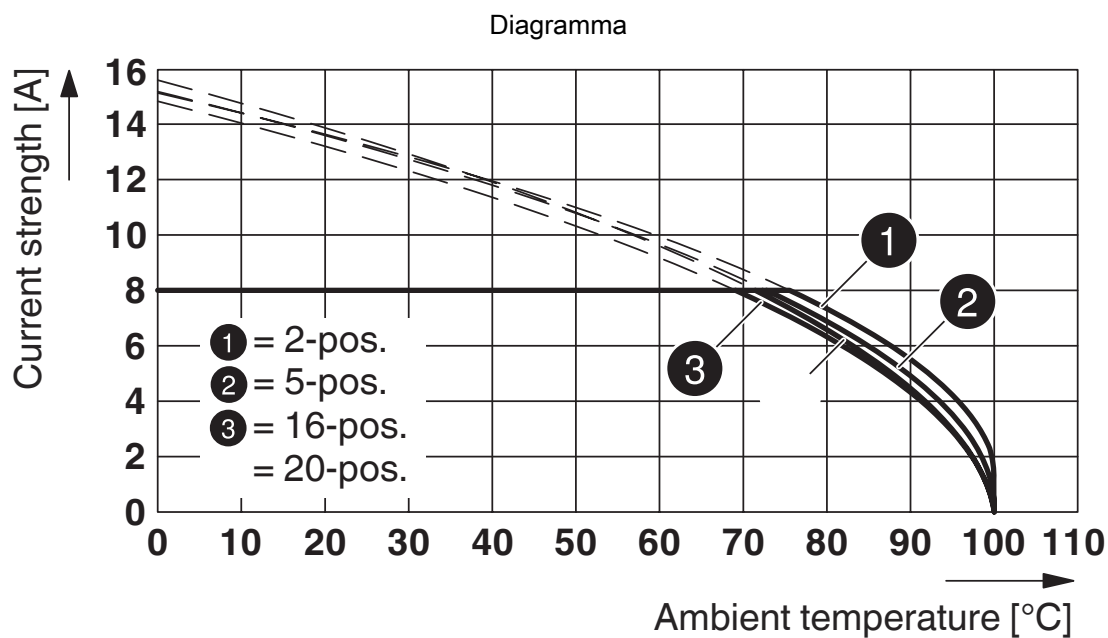
Tipo: MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati

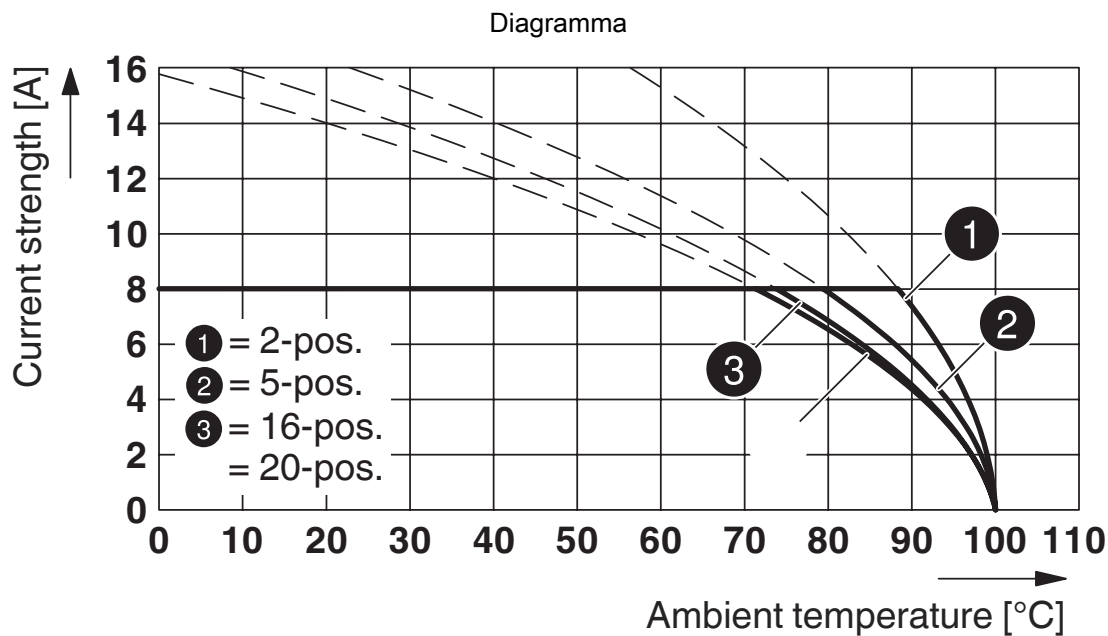


1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P... THR



Tipo: FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 con MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

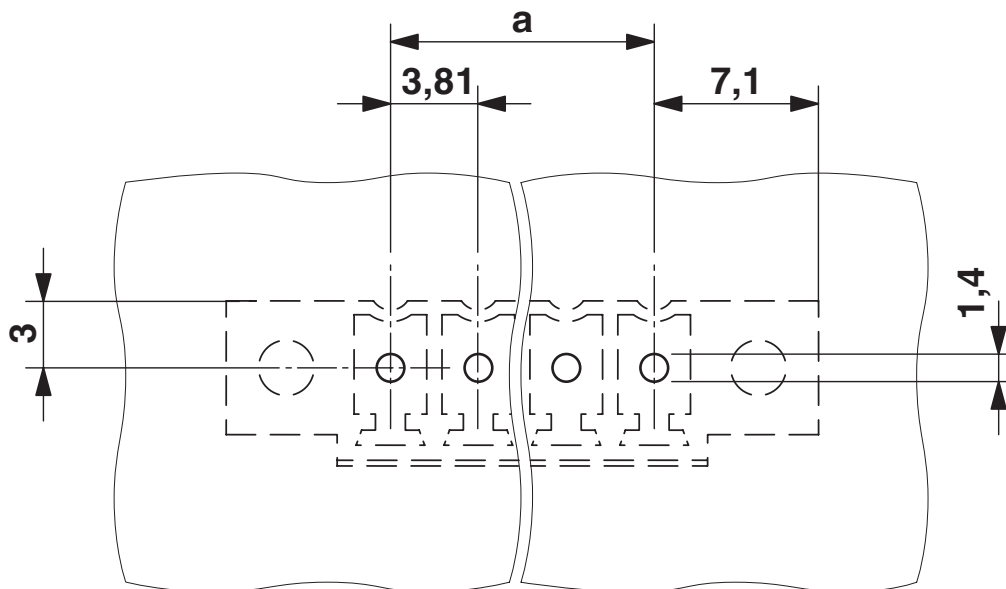
# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

|  <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                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 8 A                     | -           | -                     |
| Use Group D                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 300 V                   | 8 A                     | -           | -                     |

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

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

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCV 1,5/16-GF-3,81 P20 THR - Presa base per circuiti stampati



1829001

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1829001>

## 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)