

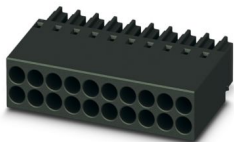
# DMCC 0,5/ 5-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

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.



Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 0,75 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: Femmina, numero dei potenziali: 10, numero di file: 2, numero poli: 5, numero di connessioni: 10, serie di prodotti: DMCC 0,5/...-ST, passo: 2,54 mm, tipo di connessione: Connessione a crimpare, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON DFMC 0,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Connessione economica di cavi crimpati in grandi quantità
- I contatti dorati garantiscono una qualità di trasmissione stabile per lungo tempo
- I contatti a doppia fila rendono possibile un'elevata densità di cablaggio con superficie compatta
- Utensili per la crimpatura manuale e automatica opzionali

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1027607       |
| Pezzi/conf.                         | 100 Pezzi     |
| Quantità di ordinazione minima      | 100 Pezzi     |
| Codice vendita                      | AAACDA        |
| Codice prodotto                     | AAACDA        |
| GTIN                                | 4055626521589 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1 g           |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 0,85 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85366990      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Famiglia di prodotti  | DMCC 0,5/...-ST        |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors XS |
| Numero di poli        | 5                      |
| Passo                 | 2,54 mm                |
| Numero collegamenti   | 10                     |
| Numero di file        | 2                      |
| Numero dei potenziali | 10                     |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|   |        |
|---|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 6 A    |
| Tensione nominale $U_N$                       | 160 V  |
| Resistenza di contatto                        | 2,2 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)            | 320 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 2,5 kV |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tipo                             | Standard             |
| Sistema di connettori            | COMBICON DFMC 0,5    |
| Sezione nominale                 | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina              |

#### Bloccaggio

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Tipo di bloccaggio | assente |
| Tipo di fissaggio  | assente |

#### Connessione conduttori

|   |   |
|---|---|
| Collegamento                                | Connessione a crimpare  |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 °   |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm) |
| Sezione conduttore AWG                      | 26 ... 18 (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm)                                     |
| Lunghezza del tratto da spelare             | 4,1 mm ... 4,5 mm   |

### Indicazioni materiale

# DMCC 0,5/ 5-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

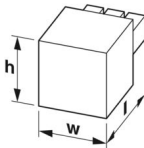
## Indicazioni materiale - contatti

|   |          |
|---|----------|
| Materiale contatto  | Lega Cu  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Oro (Au) |

## Indicazioni materiale - custodia

|  |             |
|--|-------------|
| Colore (Custodia)  | nero (9005) |
| Materiale isolante   | PA          |
| Gruppo materiale isolante  | I           |
| CTI secondo IEC 60112  | 600         |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0          |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850         |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C      |

## Dimensioni

|                 |  |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 2,54 mm  |
| Larghezza [w]   | 13,2 mm  |
| Altezza [h]     | 6,49 mm  |
| Lunghezza [l]   | 16 mm  |

## Note

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Informazioni sul contatto | Le informazioni sul materiale di base e sulle proprietà superficiali dei contatti a crimpare sono contenute nell'E-Shop sotto i dati tecnici del rispettivo contatto a crimpare.  |
| Nota per l'utilizzo       | Tutti i test di laboratorio sono stati eseguiti in combinazione con i contatti a crimpare elencati come accessori.  |
| Nota per l'utilizzo       | La corrente dipende dal contatto a crimpare e dalla sezione del conduttore utilizzati.  |
| Nota per l'utilizzo       | I contatti a crimpare associati sono riportati nella scheda "Accessori".  |
| Nota per l'utilizzo       | I contatti a crimpare possono essere lavorati solo con utensili a crimpare approvati.   |
| Informazioni sul contatto | Secondo la norma DIN EN 61984, questi connettori non hanno potenza di commutazione (COC). Per un impiego conforme alla destinazione d'uso, essi non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |

## Controlli meccanici

Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpare

# DMCC 0,5/ 5-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

|   |  |
|---|--|
| Risultato   | Prova superata                             |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 18 N |

## 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   | 2 N                       |

## 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            |

## 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           |

## 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            | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2 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>               | 2,2 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 2,2 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub> 2° piano      | 2,4 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 100   |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 5 MΩ                                      |

### Controllo climatico

1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

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

## Urti

|                    |   |
|--------------------|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma d'urto       | Semisinusoidale                           |
| Accelerazione      | 300 m/s <sup>2</sup>                      |
| Durata urti        | 18 ms                                     |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.)               |

## Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -55 °C ... 105 °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   |

## 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  | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| 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 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)                | 1,5 mm                              |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 320 V                               |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)   | 2,5 kV                              |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 1,5 mm                              |

# DMCC 0,5/ 5-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

|  |
|--|
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) |
|--|

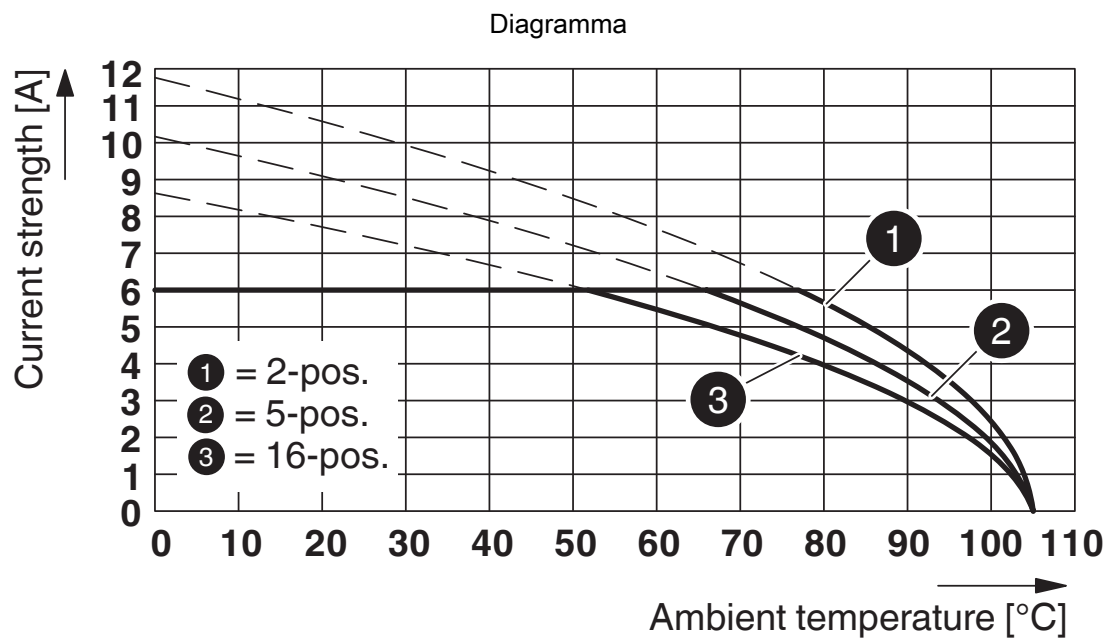
|        |
|--------|
| 1,6 mm |
|--------|

## Informazioni sull'imballaggio

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

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

## Disegni



Tipo: DMCC 0,5/...-ST-2,54 con DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

# DMCC 0,5/ 5-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati





1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-19920306 |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| B   |                         |                         |             |                       |
| Cablaggio di fabbrica   | 150 V                   | 6 A                     | 26 - 18     | -                     |
| D   |                         |                         |             |                       |
| Cablaggio di fabbrica   | 150 V                   | 6 A                     | 26 - 18     | -                     |

|  <b>Perizia VDE con monitoraggio produzione</b><br>ID omologazione: 40042389 |                         |                         |             |                       |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine   |                         |                         |             |                       |
|   | 160 V                   | 6 A                     | -           | 0,14 - 0,75           |



# DMCC 0,5/ 5-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027607

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027607>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| CO <sub>2</sub> e kg | 0,012 kg CO <sub>2</sub> e |
|----------------------|----------------------------|