

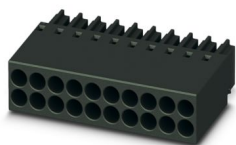
# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

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 illustra la variante a 10 poli con 20 contatti

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: 22, numero di file: 2, numero poli: 11, numero di connessioni: 22, 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                     | 1027613                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAACDA                                                      |
| Codice prodotto                     | AAACDA                                                      |
| GTIN                                | 4055626522746                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 2,214 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 1,81 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | CN                                                          |

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | DMCC 0,5/...-ST                  |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors XS           |
| Numero di poli        | 11                               |
| Passo                 | 2,54 mm                          |
| Numero collegamenti   | 22                               |
| Numero di file        | 2                                |
| Numero dei potenziali | 22                               |

### 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                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nota sulla variazione di tensione             | Con una sezione del conduttore di AWG 18 o 0,75 mm², la tensione nominale di isolamento si riduce a 63 V con una tensione impulsiva nominale di 1,5 kV e un grado di inquinamento di 1 o 2, a seconda dello spessore dell'isolamento del cavo utilizzato. |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Tipo                             | Standard          |
| Sistema di connettori            | COMBICON DFMC 0,5 |
| Sezione nominale                 | 0,75 mm²          |
| 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 mm² ... 0,75 mm² (Diametro esterno massimo dell'isolamento 1,9 mm) |

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

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

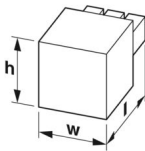
### Indicazioni materiale - contatti

|                                                             |          |
|-------------------------------------------------------------|----------|
| 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]   | 28,44 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.                                                                                            |

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                              |
| Nota sulla variazione di tensione | Con una sezione del conduttore di AWG 18 o 0,75 mm <sup>2</sup> , la tensione nominale di isolamento si riduce a 63 V con una tensione impulsiva nominale di 1,5 kV e un grado di inquinamento di 1 o 2, a seconda dello spessore dell'isolamento del cavo utilizzato. |

## Controlli meccanici

### Resistenza alla trazione dei collegamenti a crimpare

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

### 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                                      |

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## 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 - 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 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):2022-06<br>DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04      |
| Spettro                  | Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria |
| Frequenza                | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ a $f_2 = 150 \text{ Hz}$                                   |
| 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                                                                  |

## Applicazioni ferroviarie urti

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06<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 µs                                                                     |
| Risultato                    | Prova superata                                                             |

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## 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)                    | -55 °C ... 105 °C (a seconda della curva di declassamento) |

## 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                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 1,6 mm                              |

## Informazioni sull'imballaggio

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

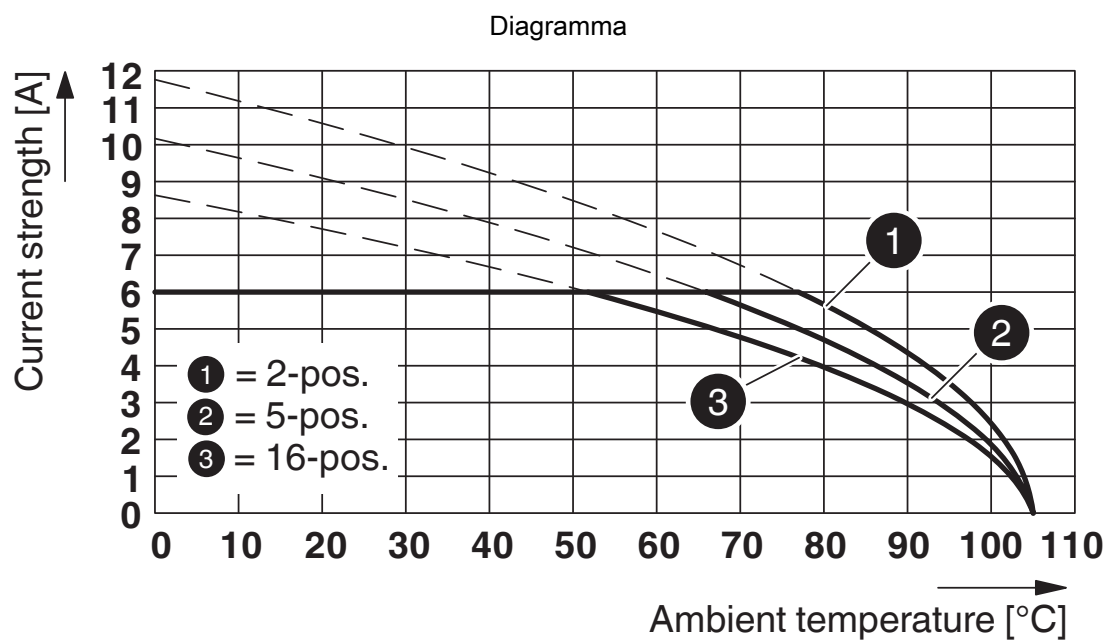
# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## Disegni



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

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

|  <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 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMCC 0,5/11-ST-2,54 - Connettore per circuiti stampati



1027613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1027613>

## 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

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,018 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)