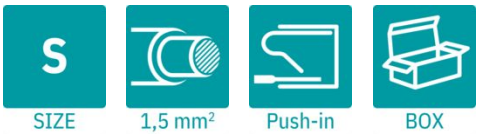
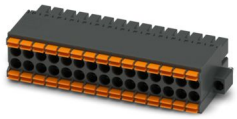
# DFMC 1,5/15-STF-3,5 BK AU - Connettore per circuiti stampati

1709930

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709930

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: 1,5 mm$^2$, colore: nero, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Au, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 30, numero di file: 2, numero poli: 15, numero di connessioni: 30, serie di prodotti: DFMC 1,5/..-STF, passo: 3,5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON DFMC 1,5, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia a vite, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- I contatti dorati garantiscono una qualità di trasmissione stabile per lungo tempo
- Connessione Push-in rapida senza utensili
- Comando intuitivo grazie ai pulsanti di azionamento incassati a codifica cromatica
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Il comando e il collegamento da un solo lato permettono l'integrazione nella parte anteriore del dispositivo

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1709930 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AABFJB |
| Codice prodotto | AABFJB |
| GTIN | 4055626124520 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 16,4 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 15,92 g |
| Numero tariffa doganale | 85366990 |
| Paese di origine | DE |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | DFMC 1,5/..-STF |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors S |
| Tipo | Spina |
| Numero di poli | 15 |
| Passo | 3,5 mm |
| Numero collegamenti | 30 |
| Numero di file | 2 |
| Numero dei potenziali | 30 |
| Tipo di fissaggio | Flangia a vite |

### Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Corrente nominale $I_N$ | 8 A |
| Tensione nominale $U_N$ | 160 V |
| Resistenza di contatto | 1,9 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 | Spina |
| Sistema di connettori | COMBICON DFMC 1,5 |
| Sezione nominale | 1,5 mm² |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina |

Bloccaggio

| | |
|---|---|
| Tipo di bloccaggio | Bloccaggio a vite |
| Tipo di fissaggio | Flangia a vite |
| Coppia di serraggio | 0,2 Nm |

Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a molla Push-in |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 ° |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 16 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm² ... 1,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm² ... 0,75 mm² |
| Calibro a tampone a x b / diametro | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 10 mm |

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

| | |
|---|---|
| pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1 | Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 7 mm |
| | Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 7 mm |
| | Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 1,5 mm²; Lunghezza: 10 mm |

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

| | |
|---|---|
| pinza a crimpare consigliata | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4 | Sezione: 0,14 mm²; Lunghezza: 8 mm |
| | Sezione: 0,25 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,34 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 8 mm ... 10 mm |
| | Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 10 mm |

## Indicazioni materiale

Indicazioni materiale - contatti

| | |
|---|---|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Finitura superficiale | parzialmente dorato |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (3 µm - 8 µm Sn) |
| Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio) | Nichel (2 µm - 4 µm Ni) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Oro (0,8 µm - 1 µm Au) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio) | Nichel (2 µm - 4 µm Ni) |

Indicazioni materiale - custodia

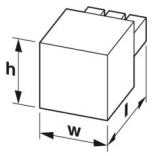
| | |
|---|---|
| Colore (Custodia) | nero (9005) |
| Materiale isolante | PA |
| Gruppo materiale isolante | I |
| CTI secondo IEC 60112 | 600 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12 | 850 |
| Temperatura di accensione del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

| | |
|---|---|
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2 | 125 °C |

Dati sul materiale - elemento di azionamento

| | |
|---|---|
| Colore (Elemento di azionamento) | arancione (2003) |
| Materiale isolante | PBT |
| Gruppo materiale isolante | I |
| CTI secondo IEC 60112 | 600 |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0 |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 3,5 mm |
| Larghezza [w] | 59,5 mm |
| Altezza [h] | 13,25 mm |
| Lunghezza [l] | 23,35 mm |

## Montaggio

Flangia

| | |
|---|---|
| Coppia di serraggio | 0,2 Nm |

## Note

| | |
|---|---|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |

## Controlli meccanici

Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

Collegamento e scollegamento ripetuto

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

Prova di trazione

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm² / rigido / > 10 N |
| | 0,14 mm² / flessibile / > 10 N |
| | 1,5 mm² / rigido / > 40 N |
| | 1,5 mm² / flessibile / > 40 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 | 1 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 $R_1$ | 1,9 mΩ |
| Resistività di massa R2 | 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 $dm^3$ $SO_2$ su 300 $dm^3$/40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °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.) |

Applicazioni ferroviarie urti

| | |
|---|---|
| Accelerazione | 30g |
| Durata urti | 18 ms |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z (pos. e neg.) |

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) |

## Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 15 |

Resistenza di isolamento

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |

Cicli di temperatura

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Risultato | Prova superata |

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 |

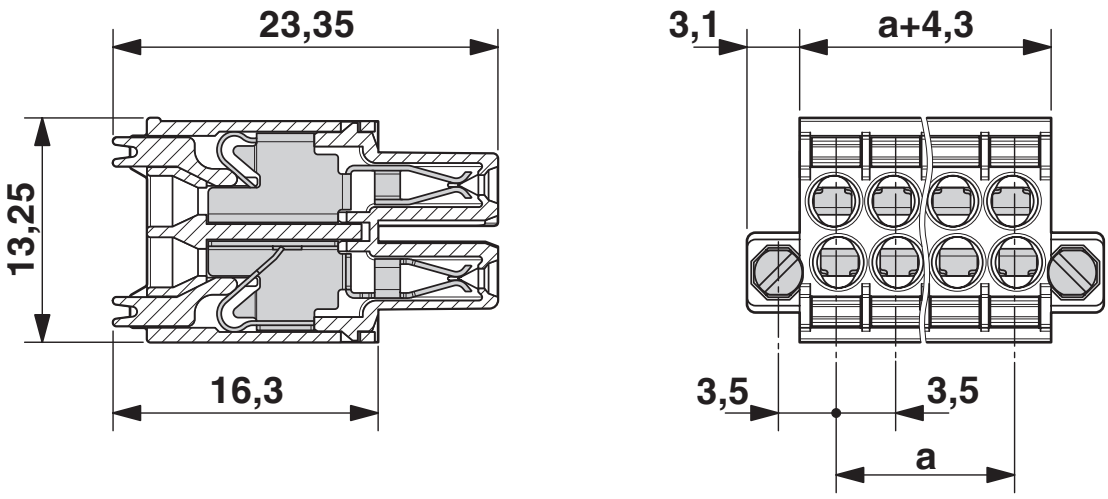
| | |
|---|---|
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 160 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 2,5 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 1,5 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 1,5 mm |
| Tensione di 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

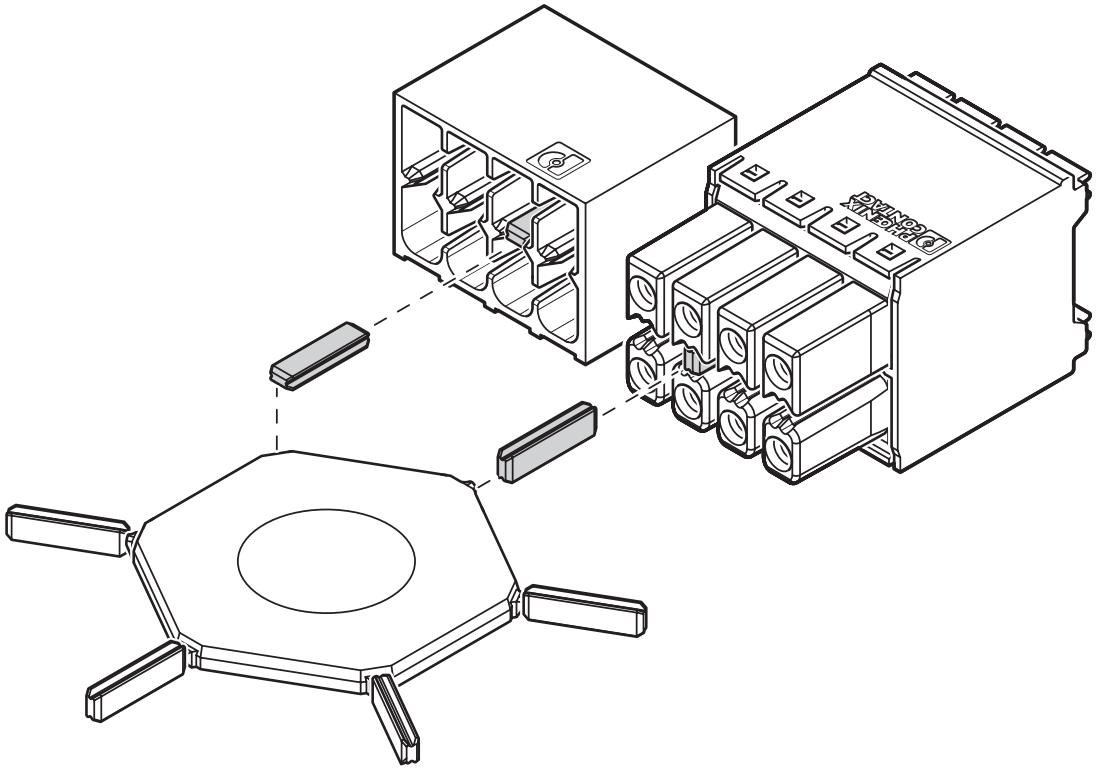
| | |
|---|---|
| Confezione | confezionato nel cartone |
| Tipo di confezionamento | Cartone |

## Disegni

Disegno quotato

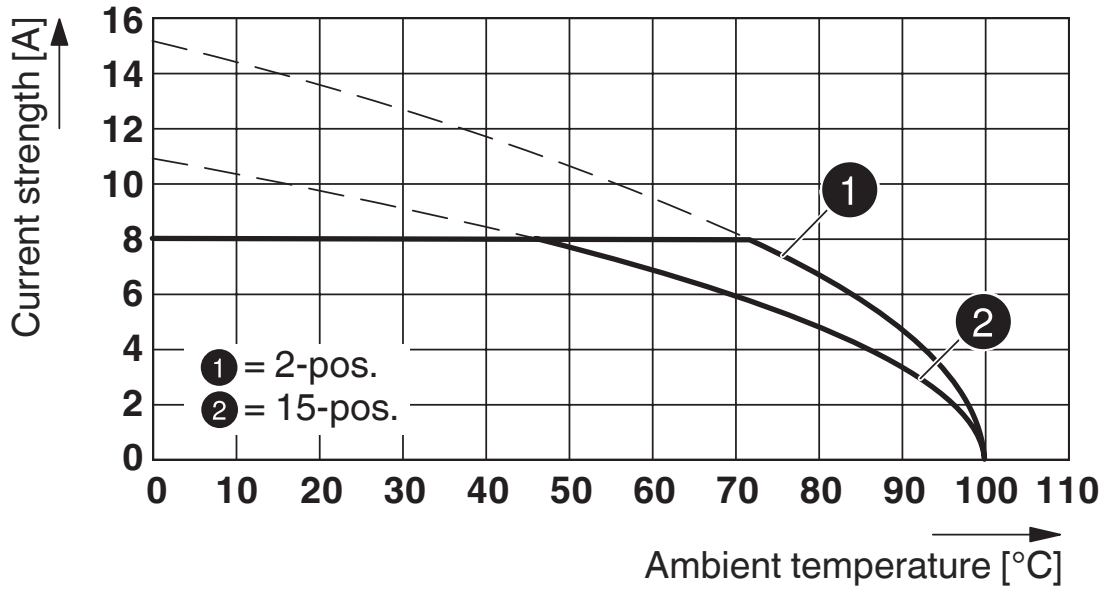



Disegno schema



Utilizzo del profilo di codifica CP-DMC...

Diagramma




Tipo: DFMC 1,5/...-STF-3,5 BK AU con DMCV 1,5/...-G1F-3,5-LRAUP20THR

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709930

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425-19920306

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| Cablaggio di campo | 300 V | 8 A | 24 - 16 | - |
| C | | | | |
| Cablaggio di fabbrica | 50 V | 8 A | 24 - 16 | - |
| D | | | | |
| Cablaggio di campo | 300 V | 8 A | 24 - 16 | - |

**Perizia VDE con monitoraggio produzione**
ID omologazione: 40038423

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 160 V | 8 A | - | 0,2 - 1,5 |

## 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% |


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