

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

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 mm², colore: verde, corrente nominale: 8 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 12, numero di file: 1, numero poli: 12, numero di connessioni: 12, serie di prodotti: FRONT-MC 1,5/..-ST, passo: 3,81 mm, tipo di connessione: Connessione a vite frontale, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON MC 1,5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Ottimizzato per spazio di montaggio ristretto: comando e collegamento da una sola direzione

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo | 1715068 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AABALA |
| Codice prodotto | AABALA |
| GTIN | 4055626401287 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 15,794 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 14 g |
| Numero tariffa doganale | 85366990 |
| Paese di origine | DE |

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo di prodotto | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | FRONT-MC 1,5/..-ST |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors S |
| Numero di poli | 12 |
| Passo | 3,81 mm |
| Numero collegamenti | 12 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 12 |

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|--------|
| Corrente nominale I_N | 8 A |
| Tensione nominale U_N | 160 V |
| Resistività di massa | 1,6 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 MC 1,5 |
| Sezione nominale | 1,5 mm ² |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina |

Bloccaggio

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

Connessione conduttori

| | |
|--|--|
| Collegamento | Connessione a vite frontale |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 ° |
| Sezione conduttore rigido | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 28 ... 16 |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

| plastica | |
|--|---|
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm ² ... 0,5 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 0,14 mm ² ... 0,5 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 0,14 mm ² ... 0,75 mm ² |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 0,25 mm ² ... 0,34 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Calibro a tampone a x b / diametro | 2,4 mm x 1,5 mm / 1,6 mm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 9 mm |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | Fessura longitudinale (L) |
| Coppia di serraggio | 0,22 Nm ... 0,25 Nm |

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

| | |
|--|--|
| capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1 | Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 7 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 7 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 0,75 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 1 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 1,5 mm ² ; Lunghezza: 9 mm |

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

| | |
|--|--|
| capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4 | Sezione: 0,25 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 0,34 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 mm |
| | Sezione: 0,5 mm ² ; Lunghezza: 8 mm ... 9 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 | zincatura a caldo |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (4 - 8 µm Sn) |

Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|--------------|
| Colore (Custodia) | verde (6021) |
| 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 |

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati

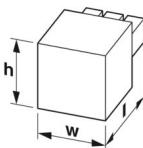


1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

| | |
|--|--------|
| 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 | 3,81 mm |
| Larghezza [w] | 46,51 mm |
| Altezza [h] | 12,3 mm |
| Lunghezza [l] | 21,7 mm |

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Prova di trazione

| | |
|---|--|
| Specifiche di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,14 mm ² / rigido / > 10 N |
| | 0,14 mm ² / flessibile / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / rigido / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / flessibile / > 40 N |

Forza di inserzione/trazione

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Risultato | Prova superata |
| Numero di cicli | 25 |
| Forza di inserzione per polo circa | 7 N |
| Forza di trazione per polo circa | 5 N |

Prova della coppia

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|---------------------|-------------------------------------|

Resistenza delle scritte

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Prova superata |

Polarizzazione e codifica

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
|---------------------|---------------------------|

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

| Risultato | Prova superata |
|---|---|
| Controllo visivo | |
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |
| Controllo dimensionale | |
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Risultato | Prova superata |
| Condizioni ambientali e della vita elettrica | |
| Prova vibrazioni | |
| Specifiche di prova | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenza | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocità sweep | 1 ottavo/min |
| Aampiezza | 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 | |
| Specifiche 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 | 1,6 mΩ |
| Resistività di massa R ₂ | 1,7 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 5 MΩ |
| Controllo climatico | |
| Specifiche di prova | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | 0,2 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 |
| 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 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |
| Controlli elettrici | |
| Prova termica Gruppo di controllo C | |
| Specifiche di prova | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 20 |

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Resistenza di isolamento

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Specifiche 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 |
|------------|--------------------------|

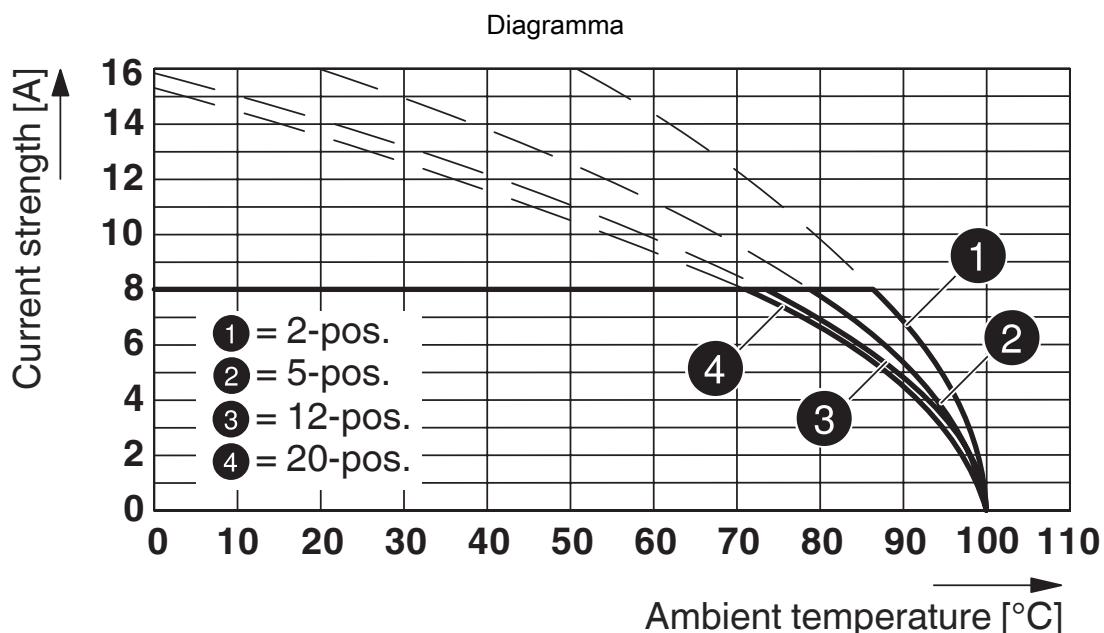
FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



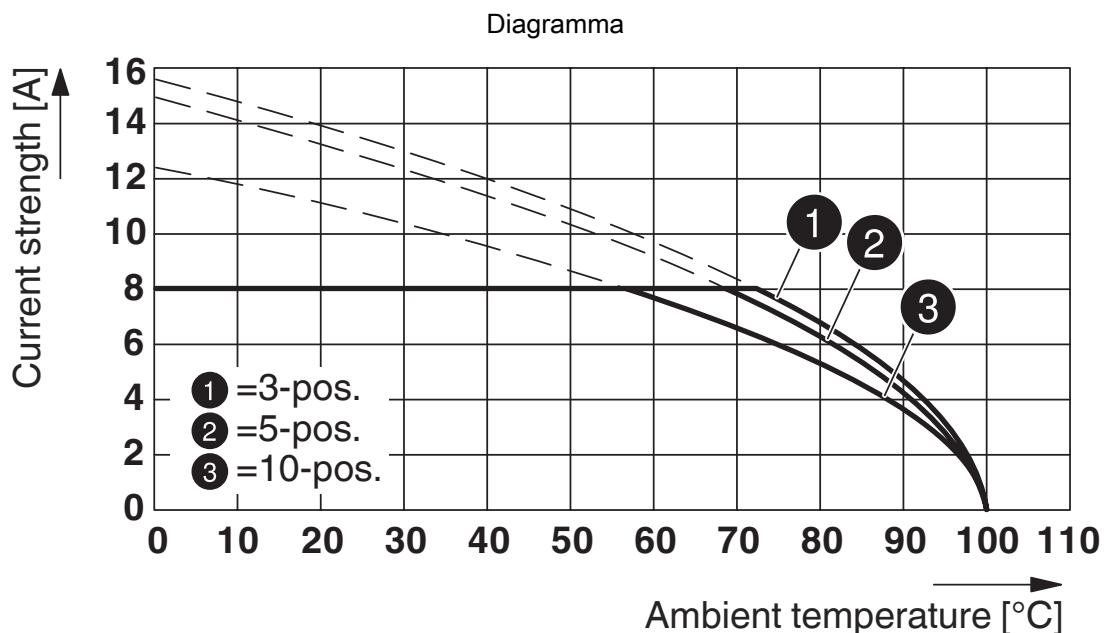
1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Disegni



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MCV 1,5/...-G-3,81



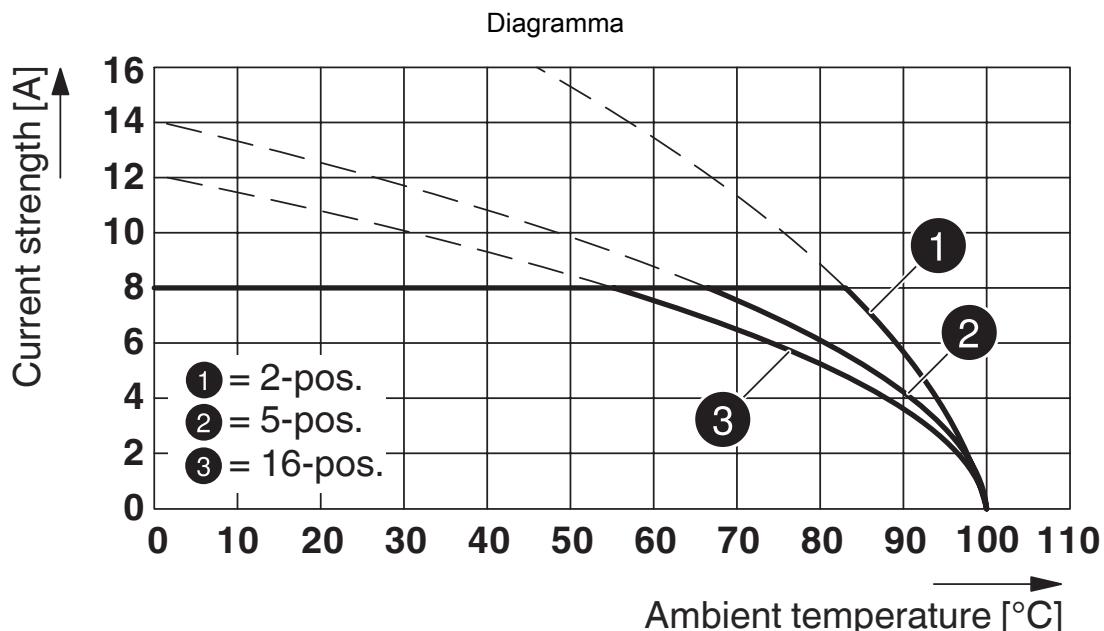
Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MCO 1,5/...-GR-3,81

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati

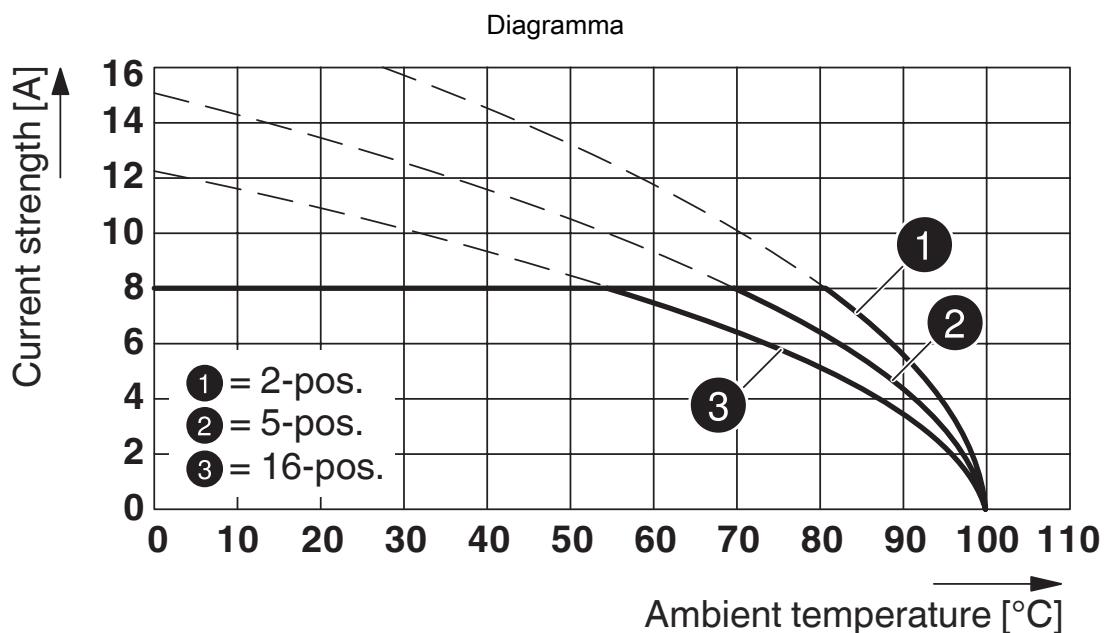


1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MCD 1,5/...-G1-3,81



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MCDV 1,5/...-G1-3,81

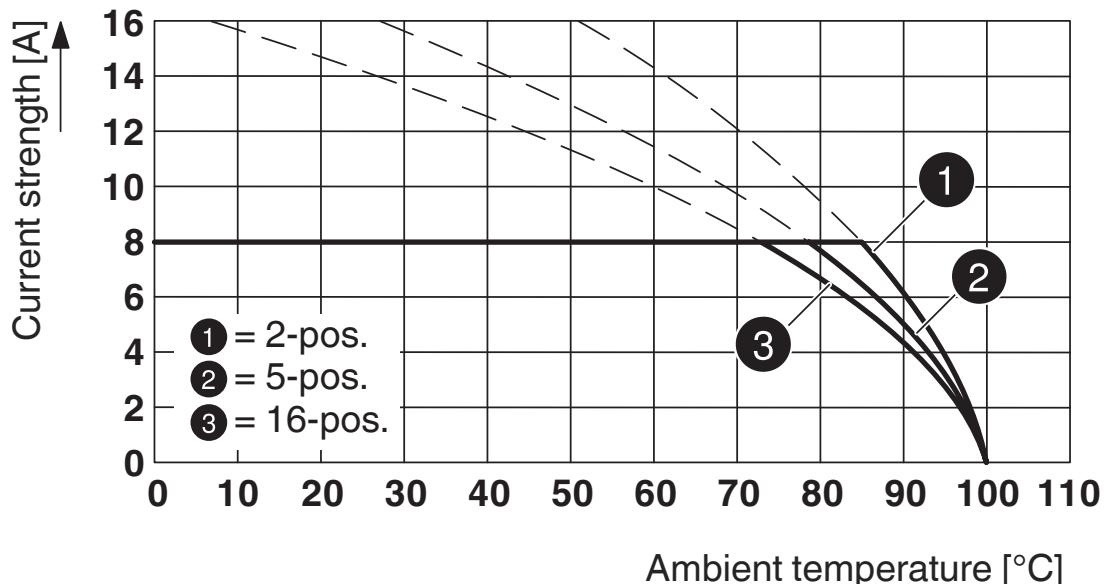
FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

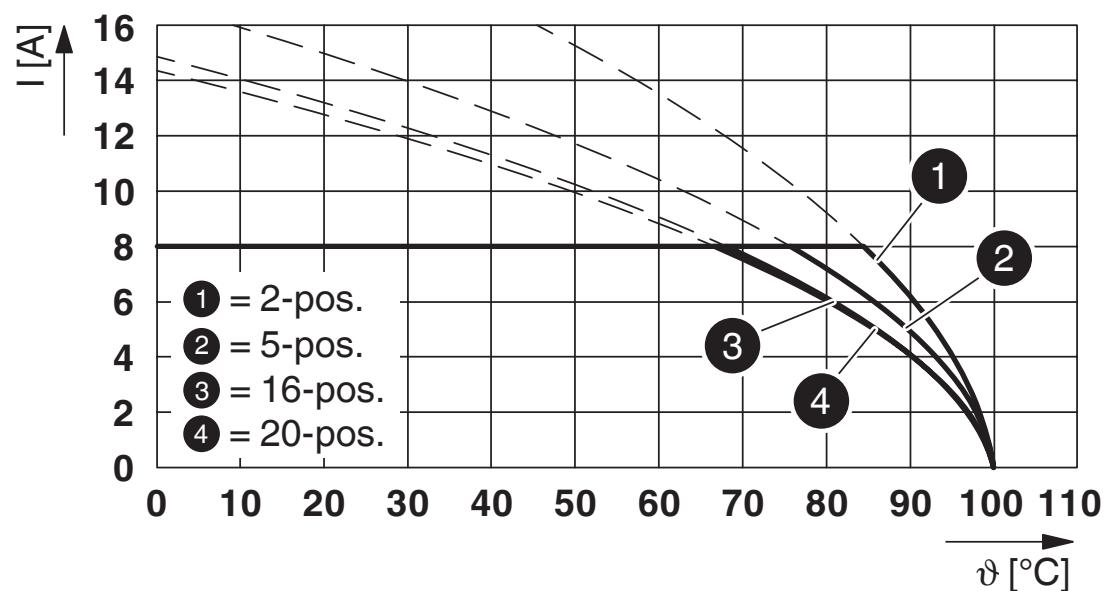
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con IMC 1,5/...-ST-3,81

Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81

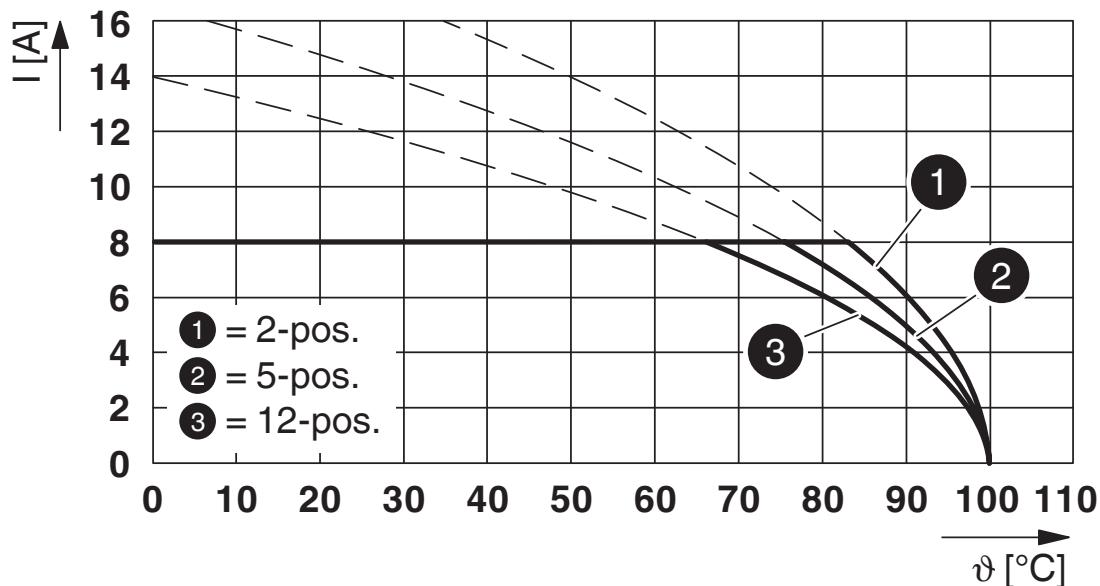
FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

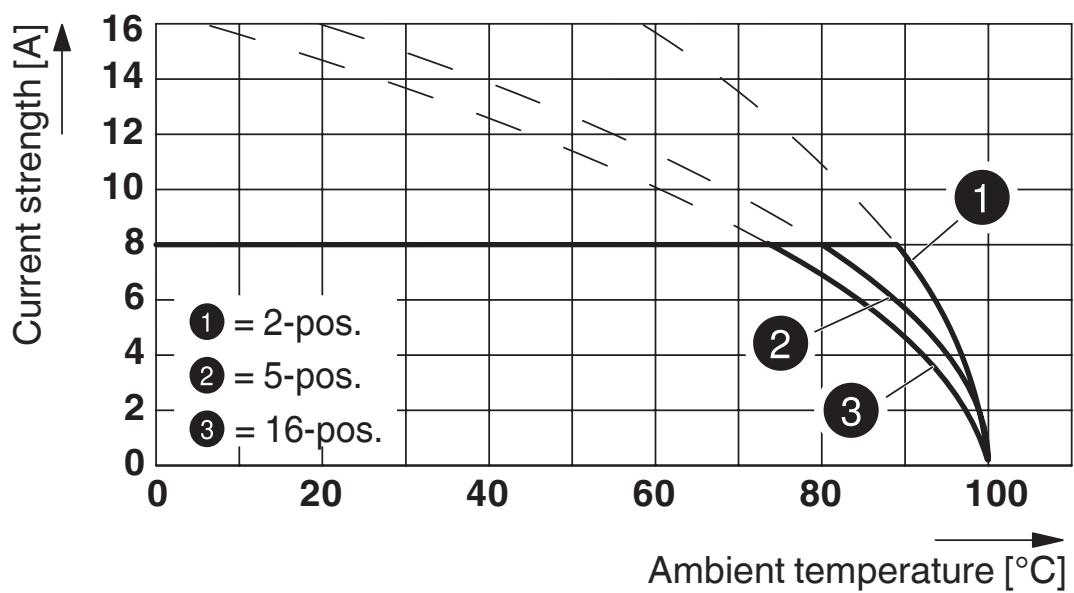
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con MC 1,5/...-G-3,81 P... THR

Diagramma



Tipo: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 con SMC 1,5/...-G-3,81

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm ² |
|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| Use Group B | 300 V | 8 A | 28 - 16 | - |
| Use Group D | 300 V | 8 A | 28 - 16 | - |

| cULus Recognized | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------|
| ID omologazione: E60425-20110128 | | | | |
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm ² |
| Use Group B | 300 V | 8 A | 30 - 16 | - |
| Use Group D | 300 V | 8 A | 30 - 16 | - |

| Omologazione marchio VDE | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| ID omologazione: 40011723 | | | | |

| Omologazione marchio VDE | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|
| ID omologazione: 40011723 | | | | |

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

FRONT-MC 1,5/12-ST-3,81 BD12-1 - Connettore per circuiti stampati



1715068

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715068>

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