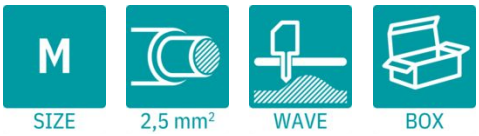
# MDSTB 2,5/10-G1-5,08 BK - Presa base per circuiti stampati

1800687

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1800687

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

Presa base per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 $mm^2$, colore: nero, corrente nominale: 10 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero di file: 2, numero poli: 10, serie di prodotti: MDSTB 2,5/..-G1, passo: 5,08 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,3 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Il collegamento su vari piani consente un'elevata densità di contatto

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1800687 |
| Pezzi/conf. | 50 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 50 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AACSFA |
| Codice prodotto | AACSFA |
| GTIN | 4055626333120 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 17,722 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 15,92 g |
| Numero tariffa doganale | 85366930 |
| Paese di origine | GR |

# Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Presa base per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | MDSTB 2,5/..-G1 |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors M |
| Numero di poli | 10 |
| Passo | 5,08 mm |
| Numero di file | 2 |
| Layout pin | Pinning lineare |
| Numero di pin di saldatura per potenziale | 1 |

## Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Corrente nominale $I_N$ | 10 A |
| Tensione nominale $U_N$ | 320 V |
| Resistenza di contatto | 1,2 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3) | 250 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV |
| Tensione di dimensionamento (III/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV |
| Tensione di dimensionamento (II/2) | 630 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2) | 4 kV |

## Montaggio

| | |
|---|---|
| Tipo di montaggio | Saldatura a onde |
| Layout pin | Pinning lineare |

## 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 | stagnatura galvanica |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Stagno (5 µm - 7 µm Sn) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio) | Nichel (2 µm - 3 µm Ni) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (5 µm - 7 µm Sn) |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio) | Nichel (2 µm - 3 µm Ni) |

Indicazioni materiale - custodia

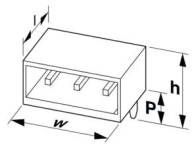
| | |
|---|---|
| Colore (Custodia) | nero (9005) |
| Materiale isolante | PA |
| Gruppo materiale isolante | I |

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

## 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. |

## Dimensioni

| | |
|---|---|
| Disegno quotato |  |
| Passo | 5,08 mm |
| Larghezza [w] | 52,36 mm |
| Altezza [h] | 31,8 mm |
| Lunghezza [l] | 22 mm |
| Altezza di installazione | 28,5 mm |
| Lunghezza codoli a saldare [P] | 3,3 mm |
| Dimensioni dei codoli | 1 x 1 mm |

### Design del circuito stampato

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

## Controlli meccanici

### 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 |

### 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

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| 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 | 20 |

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) | 250 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3) | 3,2 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2) | 320 V |
| Tensione impulsiva nominale (III/2) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2) | 3 mm |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2) | 630 V |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 4 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 3 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 3,2 mm |

## 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 | 4,8 kV |
| Resistività di massa $R_1$ | 1,2 mΩ |
| Resistività di massa R2 | 1,2 mΩ |
| Resistività di massa $R_2$ 2° piano | 2,1 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 $dm^3$ $SO_2$ su 300 $dm^3$/40 °C/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Tensione alternata fissa | 2,21 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 | 2,5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |

Condizioni ambientali

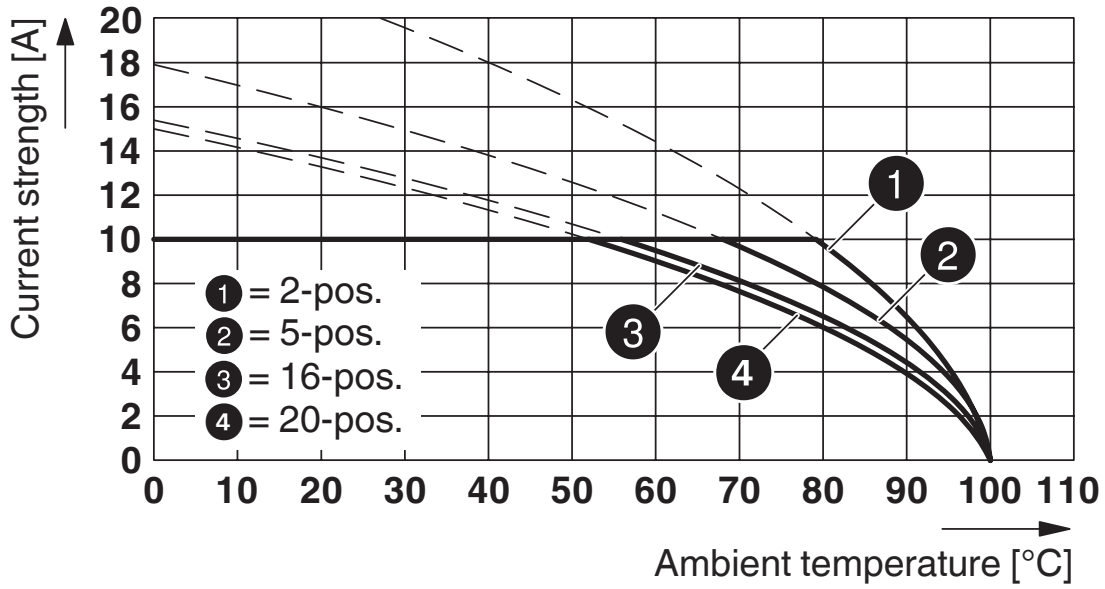
| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 % |
| Temperatura ambiente (montaggio) | -5 °C ... 100 °C |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |

## Informazioni sull'imballaggio

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

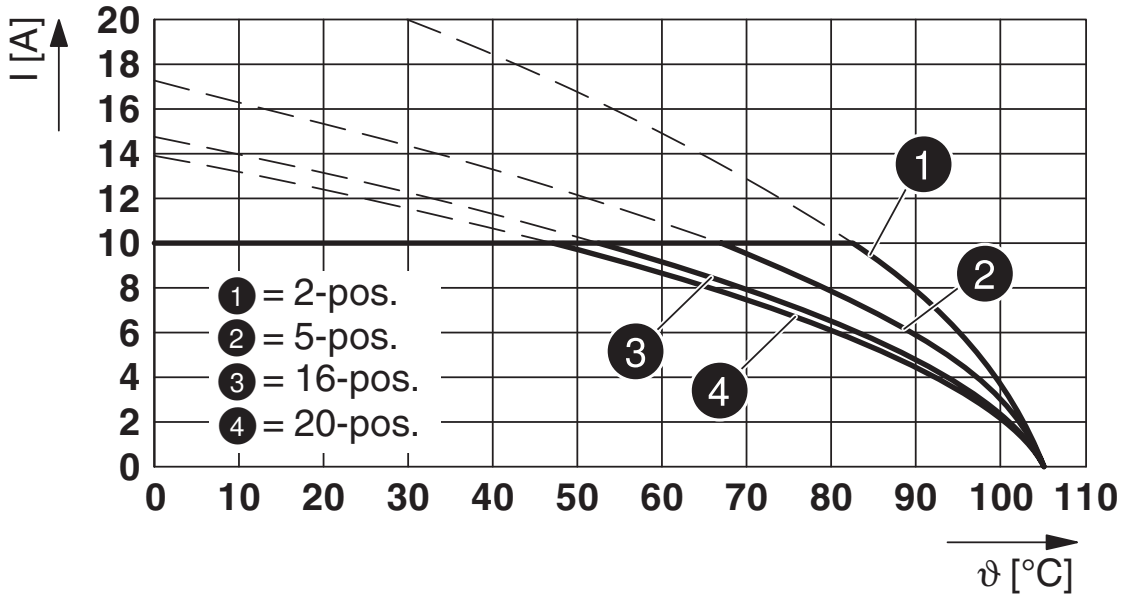
## Disegni

Diagramma



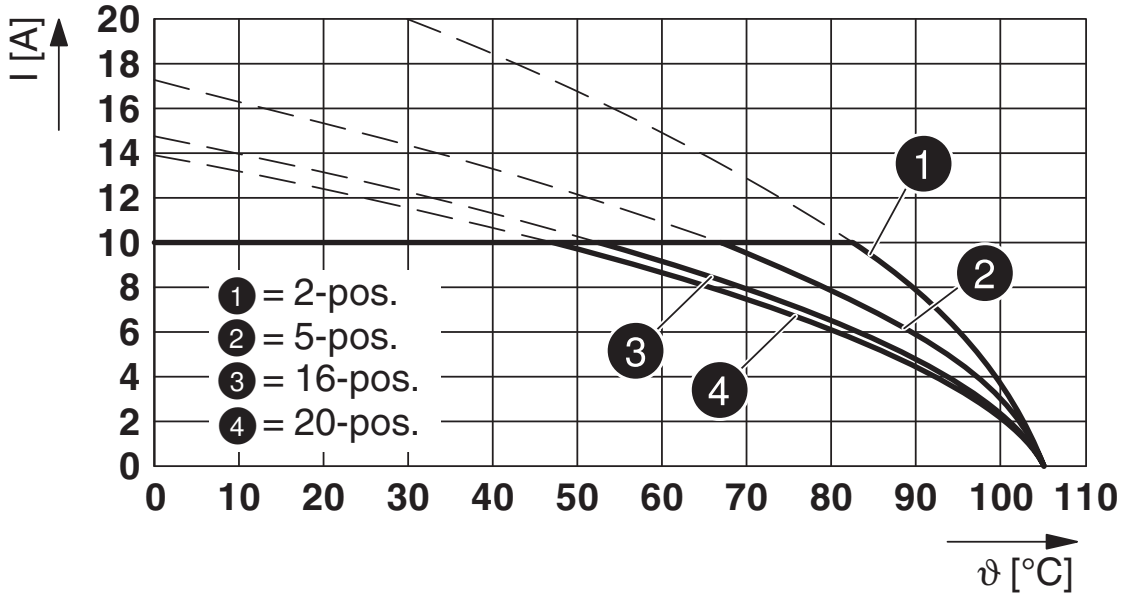

Tipo: MSTB 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



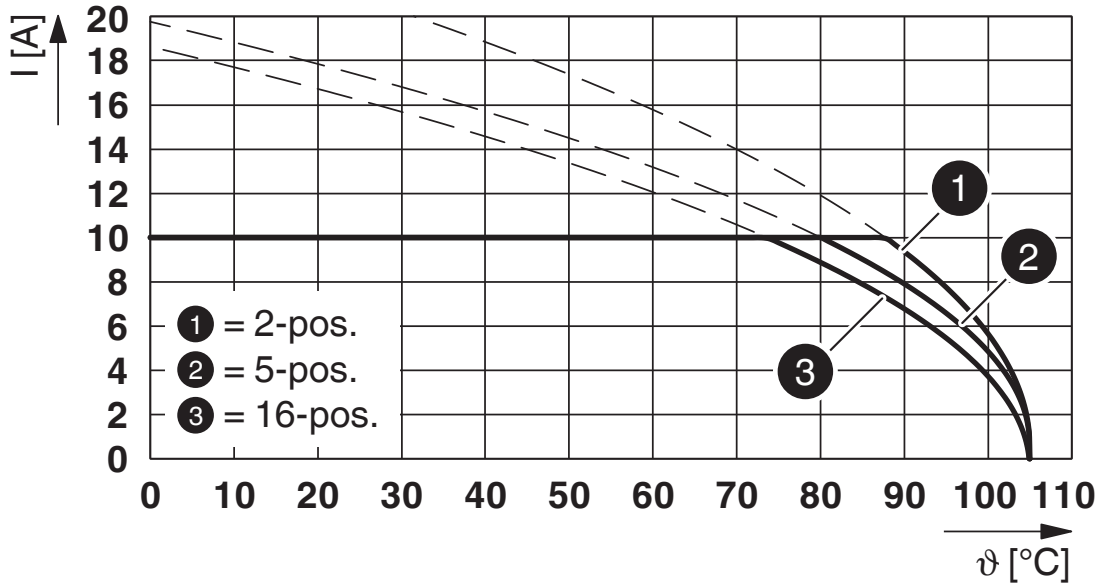

Tipo: MVSTBR 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



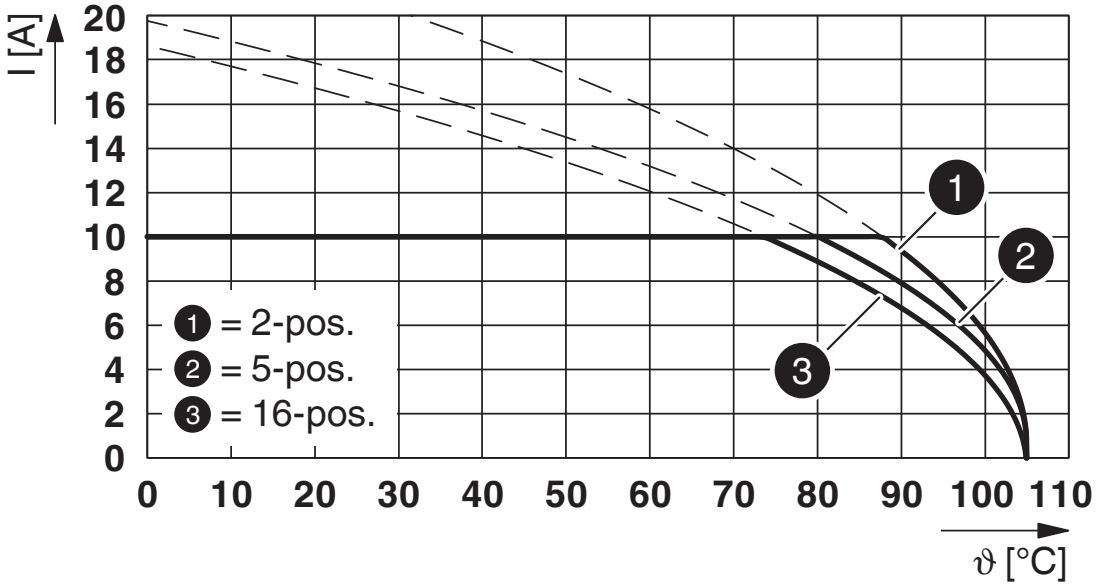

Tipo: MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



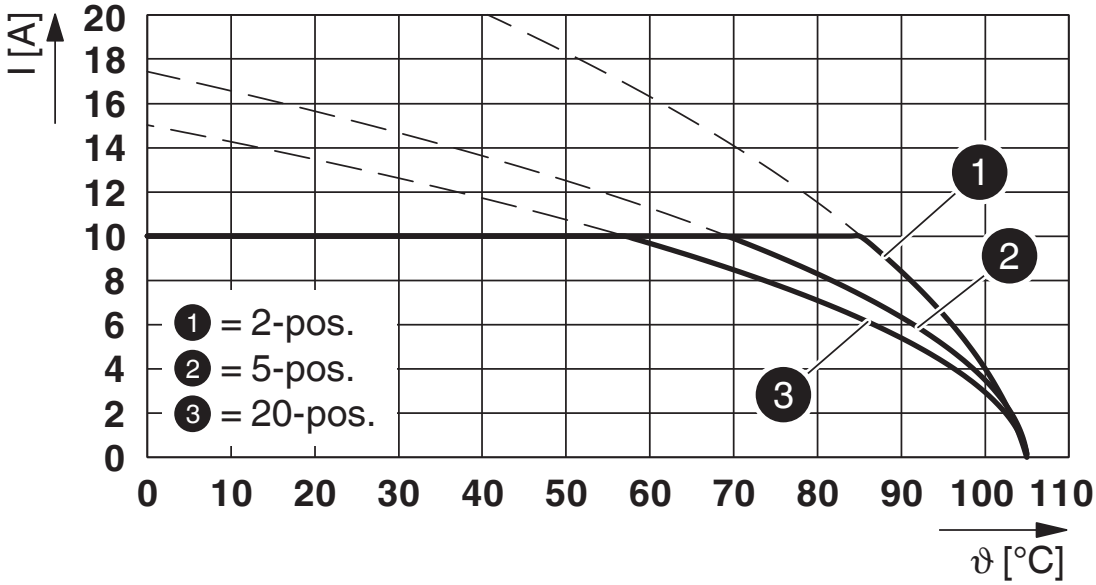

Tipo: FKCVR 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



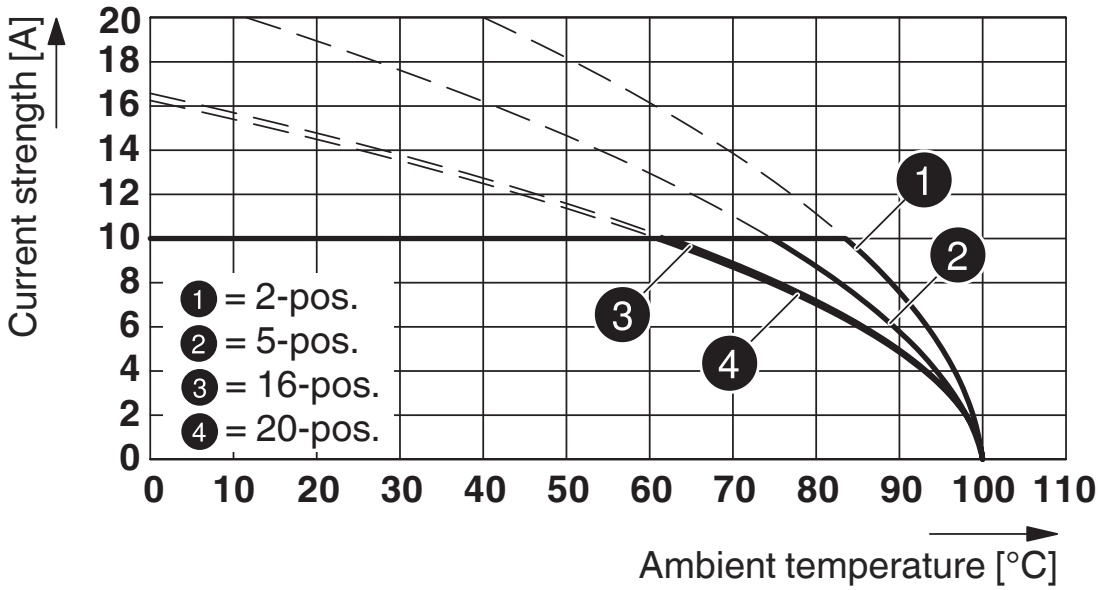

Tipo: FKCVW 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



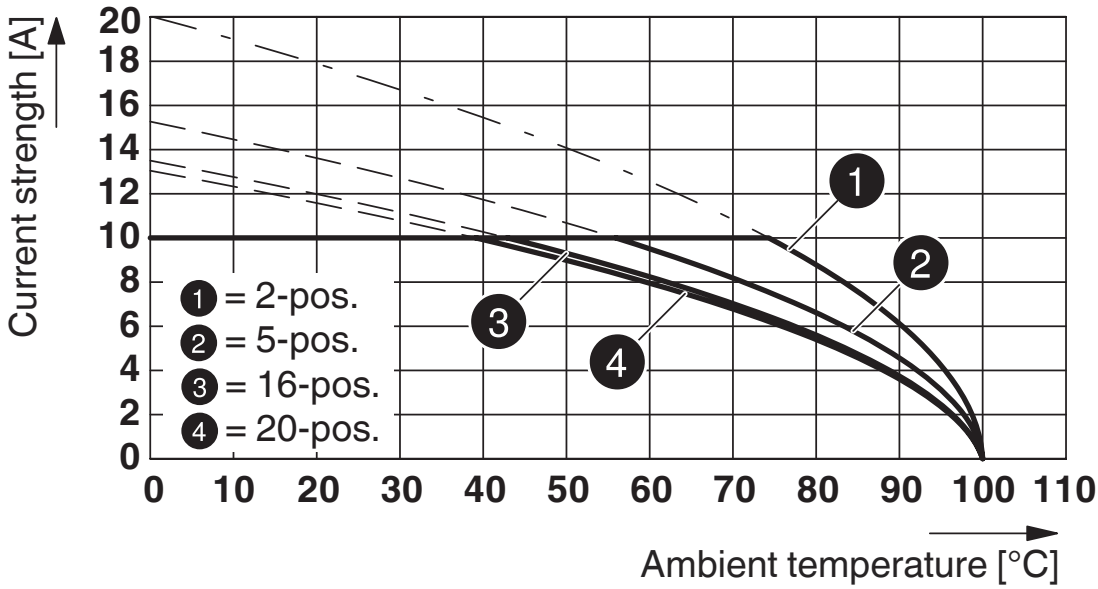

Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



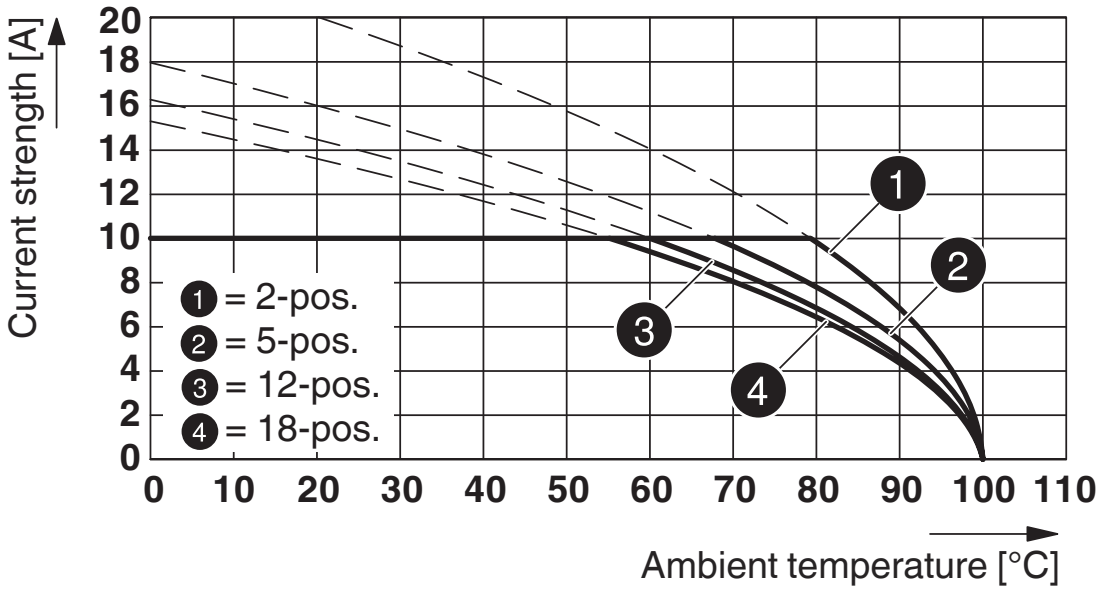

Tipo: FKCS 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



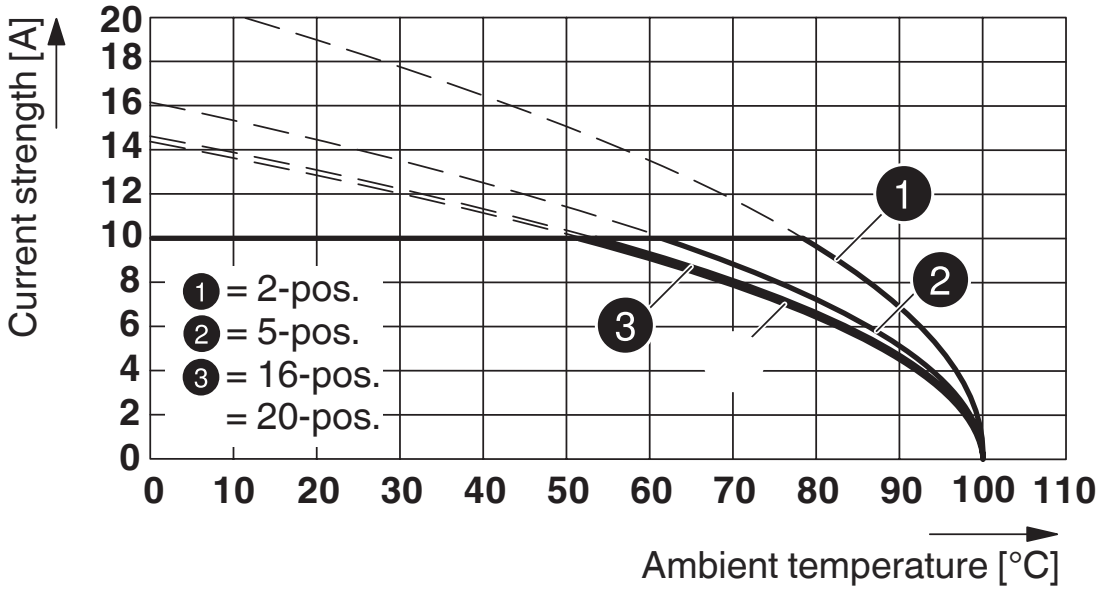

Tipo: SMSTB 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



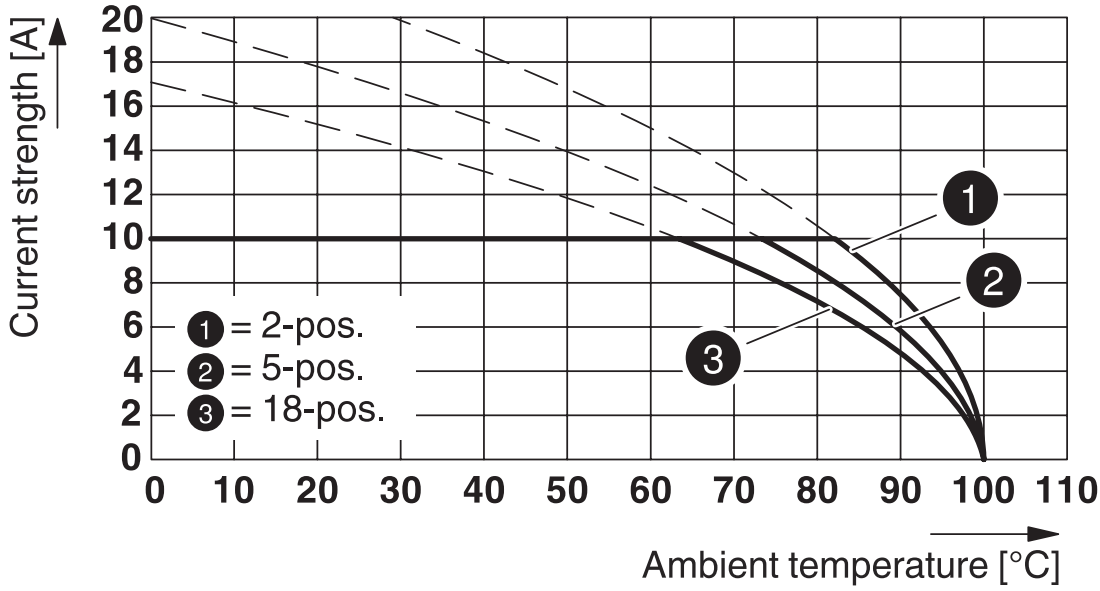

Tipo: MSTBT 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma



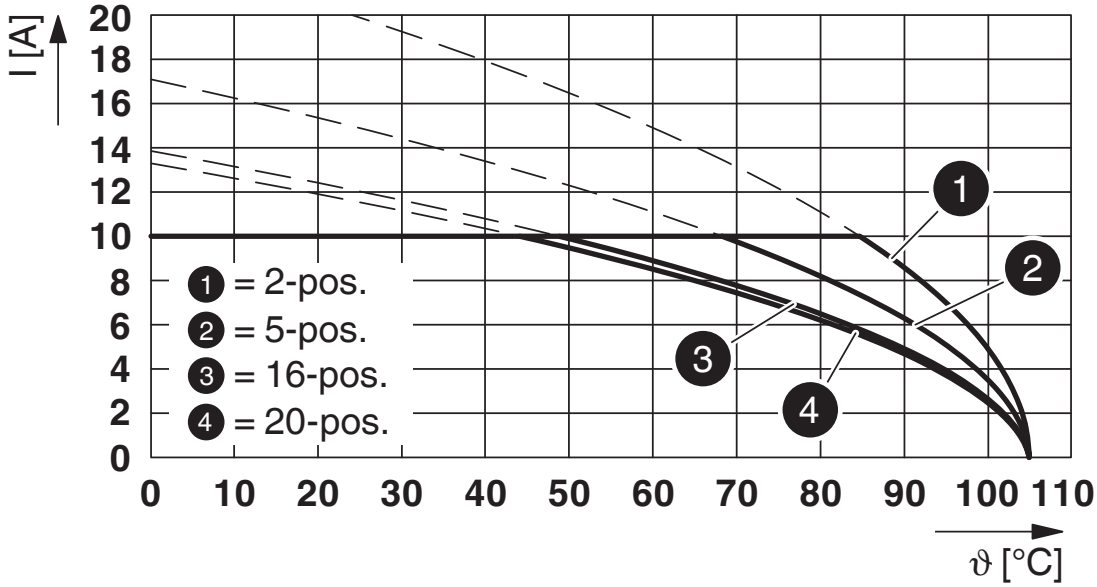

Tipo: MSTBP 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma




Tipo: FKCN 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

Diagramma




Tipo: IC 2,5/...-G-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1800687

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425-19931011

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 10 A | - | - |

**Omologazione marchio VDE**
ID omologazione: 40050648

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 10 A | - | - |

**CSA**
ID omologazione: 2585950

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 15 A | - | - |

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002637 |

### 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