

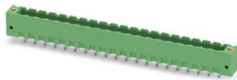
# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

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.



Preso base per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 20, numero di file: 1, numero poli: 20, numero di connessioni: 20, serie di prodotti: MSTBV 2,5/..-GF, passo: 5,08 mm, montaggio: Saldatura a onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,9 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, Orientamento pin d'inserimento: Standard, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia filettata, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- La connessione verticale permette di disporre più file sul circuito stampato
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica

## Dati commerciali

Codice articolo	1777251
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AACSMD
Codice prodotto	AACSMD
Pagina del catalogo	Pagina 169 (CC-2005)
GTIN	4017918039424
Peso per pezzo (confezione inclusa)	9,78 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	8,963 g
Numero tariffa doganale	85366930
Paese di origine	DE

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Pres a base per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	MSTBV 2,5/..-GF
Linea di prodotti	COMBICON Connectors M
Tipo	Standard
Numero di poli	20
Passo	5,08 mm
Numero collegamenti	20
Numero di file	1
Numero dei potenziali	20
Flangia di fissaggio	Flangia filettata
Layout pin	Pinning lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	12 A
Tensione nominale $U_N$	320 V
Resistività di massa	2,5 m $\Omega$
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)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

### Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura a onde
Layout pin	Pinning lineare

#### Flangia

Coppia di serraggio	0,3 Nm
---------------------	--------

#### Fissaggio sul circuito stampato

Coppia di serraggio	0,3 Nm
Vite	Vite Parker ISO 1481-ST 2,2x6,5 C o ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

### 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

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati

1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

Finitura superficiale	stagnatura galvanica
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1,3 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)

## Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PBT
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	225
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0

## 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 inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.
---------------------------	--

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	5,08 mm
Larghezza [w]	111,76 mm
Altezza [h]	15,9 mm
Lunghezza [l]	8,6 mm
Altezza di installazione	12 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,9 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

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

## 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 Applicazione >20 N	Prova superata

## Forza di inserzione/trazione

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	IIIa
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225
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)	4 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)	3,2 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	400 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	3 mm

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	4 mm
--	------

## 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	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

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 <sub>1</sub>	2,5 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Cicli di manovra	25

### Controllo climatico

Specifica di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	2,21 kV

### 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.)

### 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

## Informazioni sull'imballaggio

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

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati

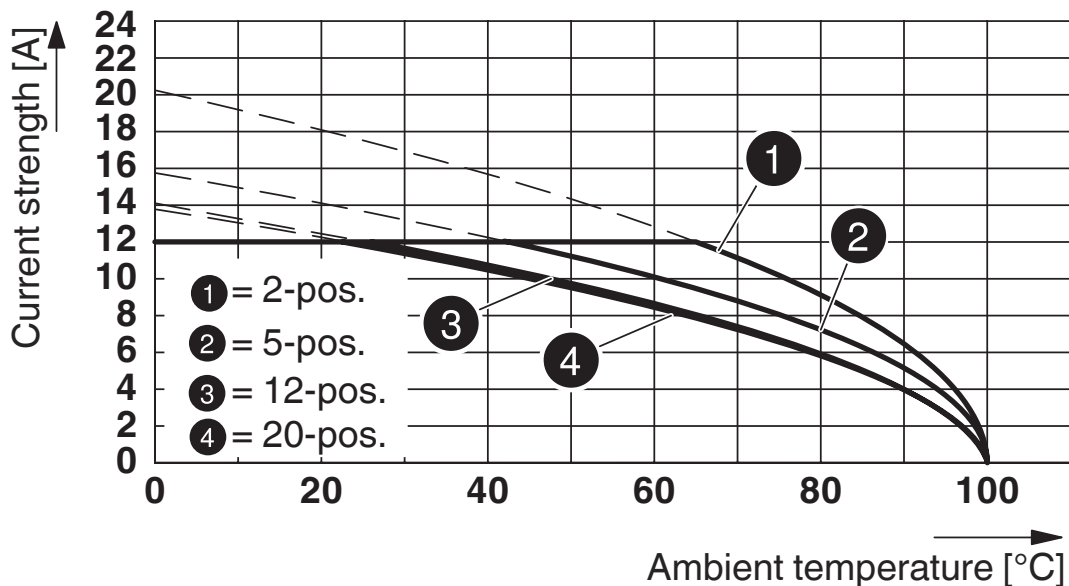


1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

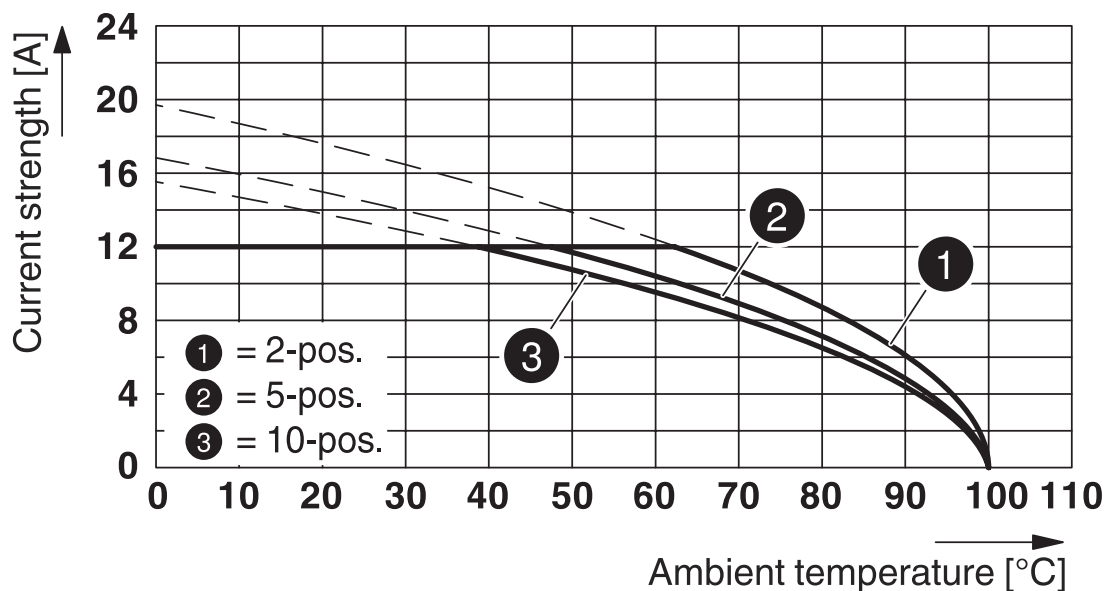
## Disegni

Diagramma



Tipo: MSTB 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramma



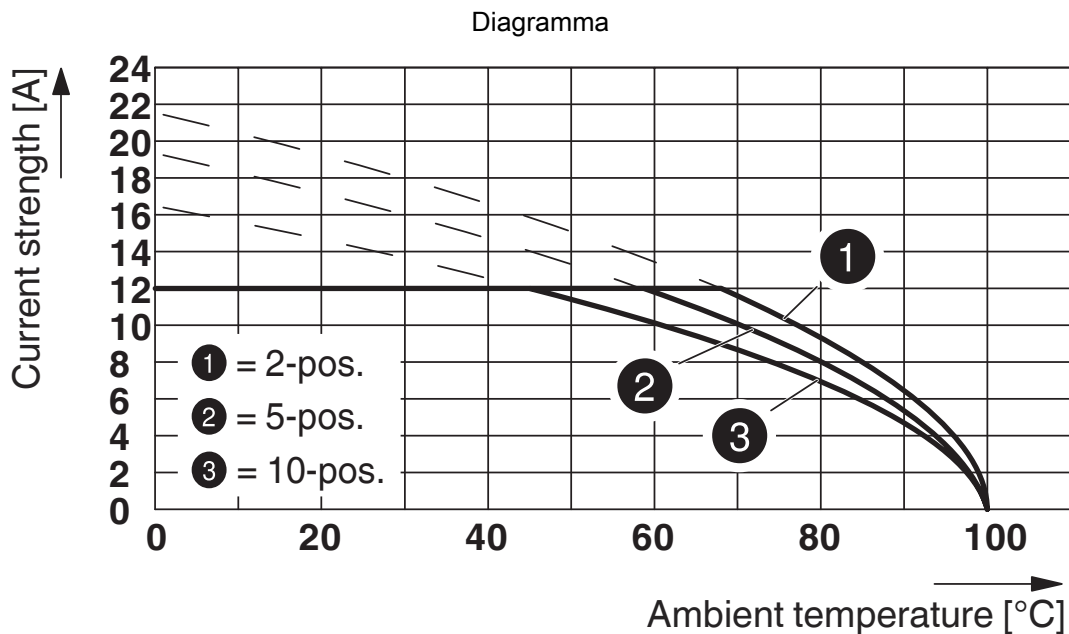
Tipo: TVMSTB 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati

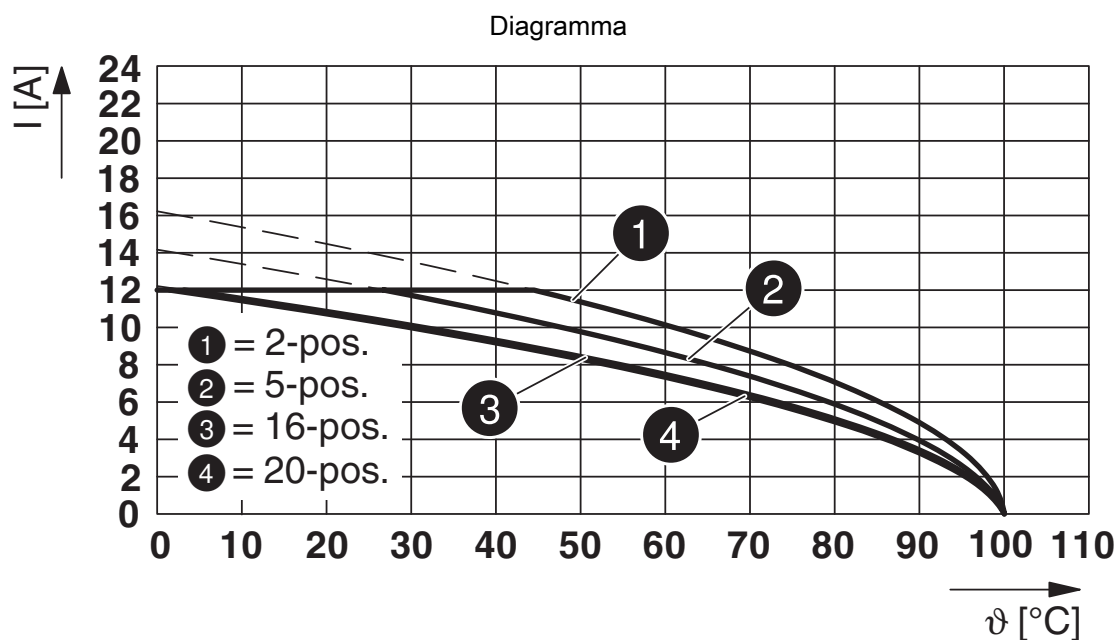


1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>



Tipo: TFKC 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

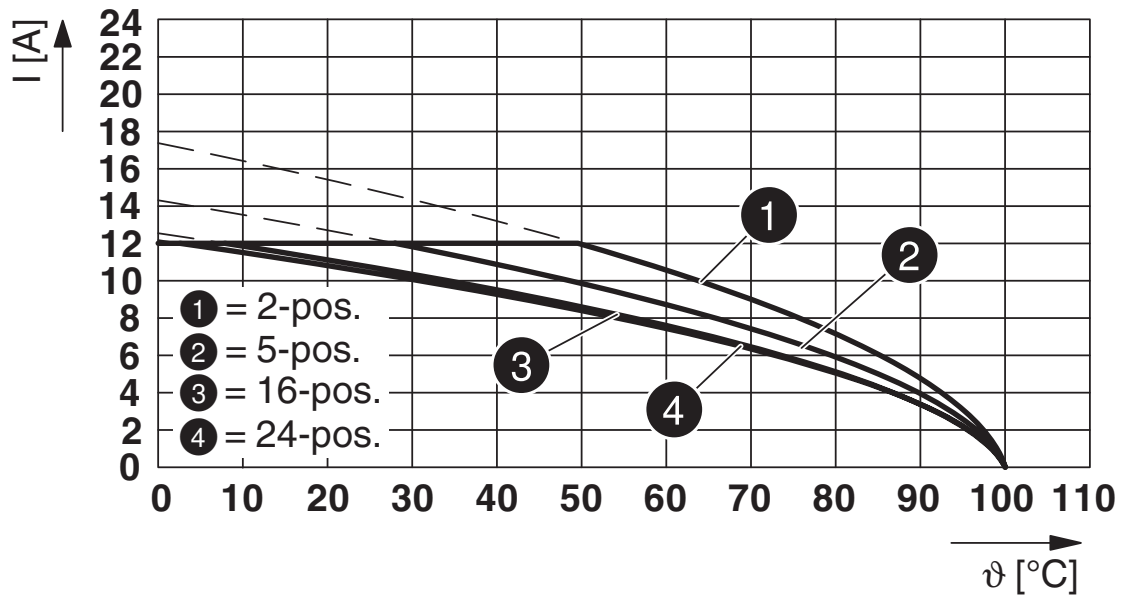
# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

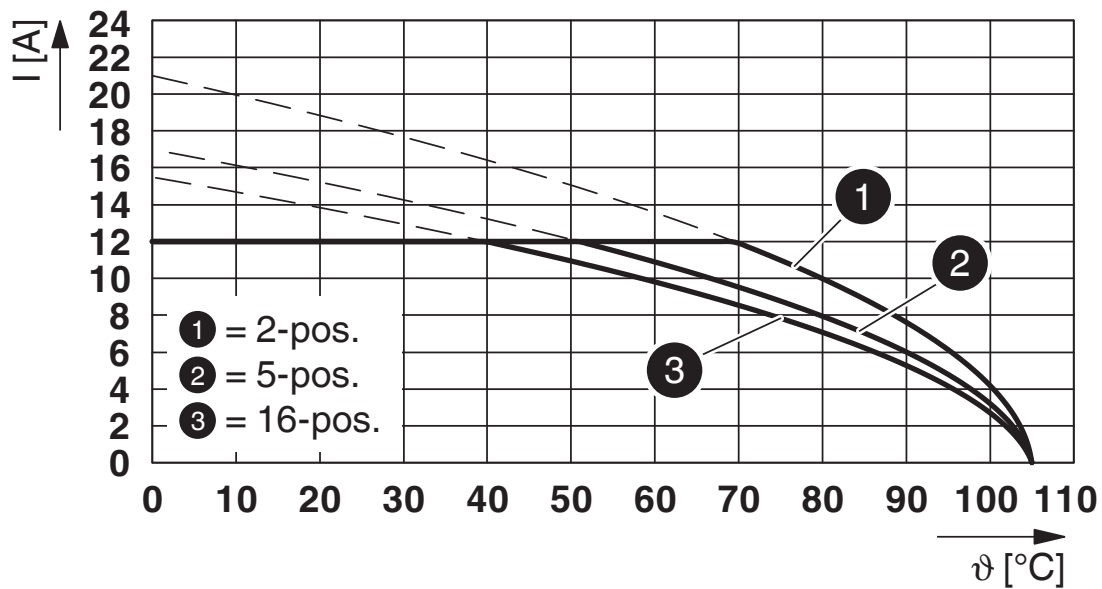
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

Diagramma



Tipo: SMSTB 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramma



Tipo: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

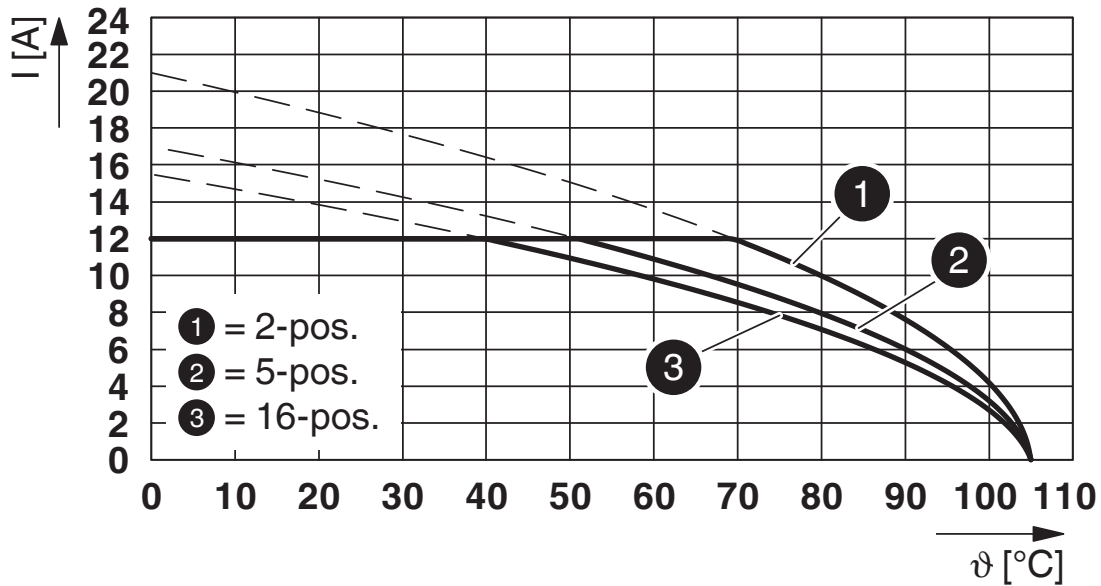
# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

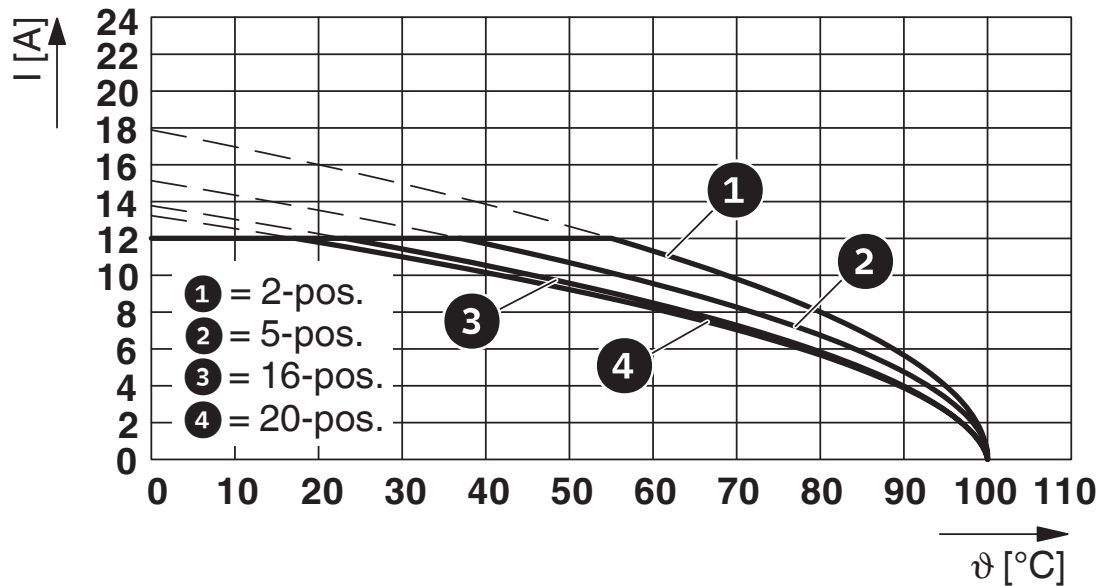
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

Diagramma



Tipo: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramma



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

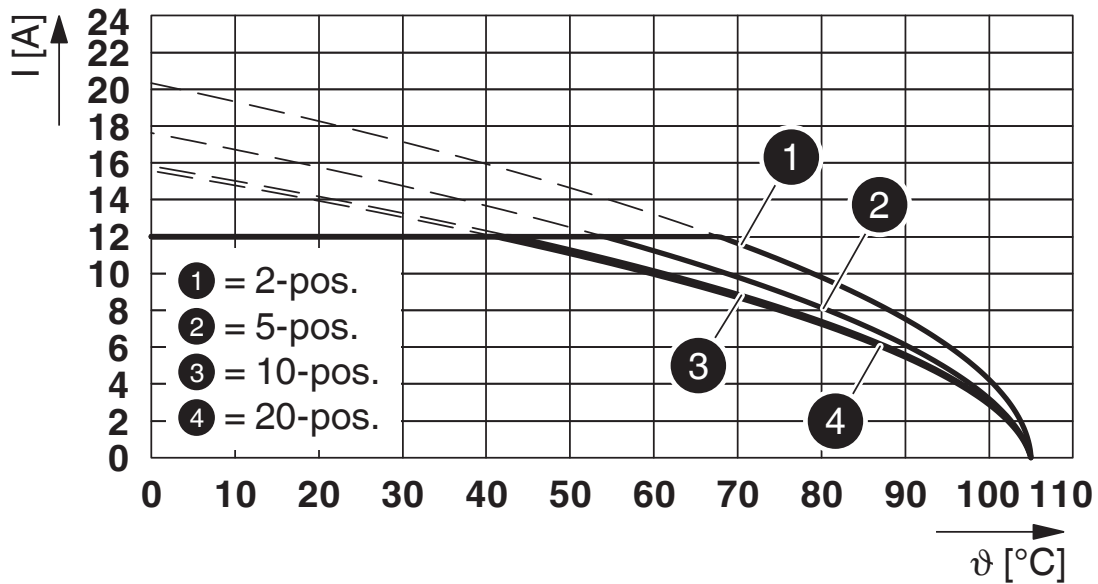
# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

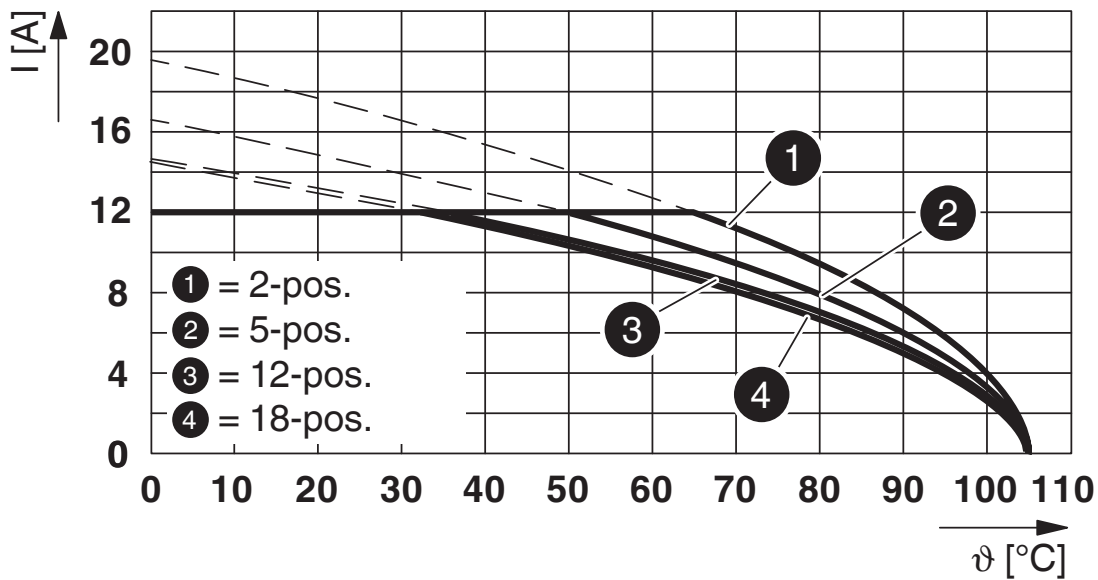
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

Diagramma



Tipo: LPC 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramma



Tipo: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

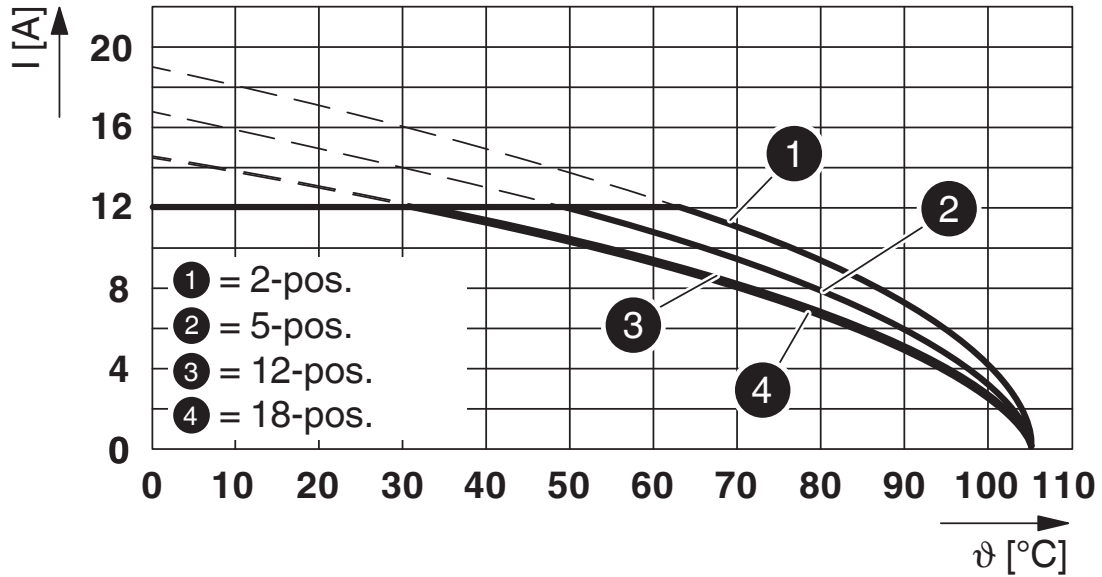
# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

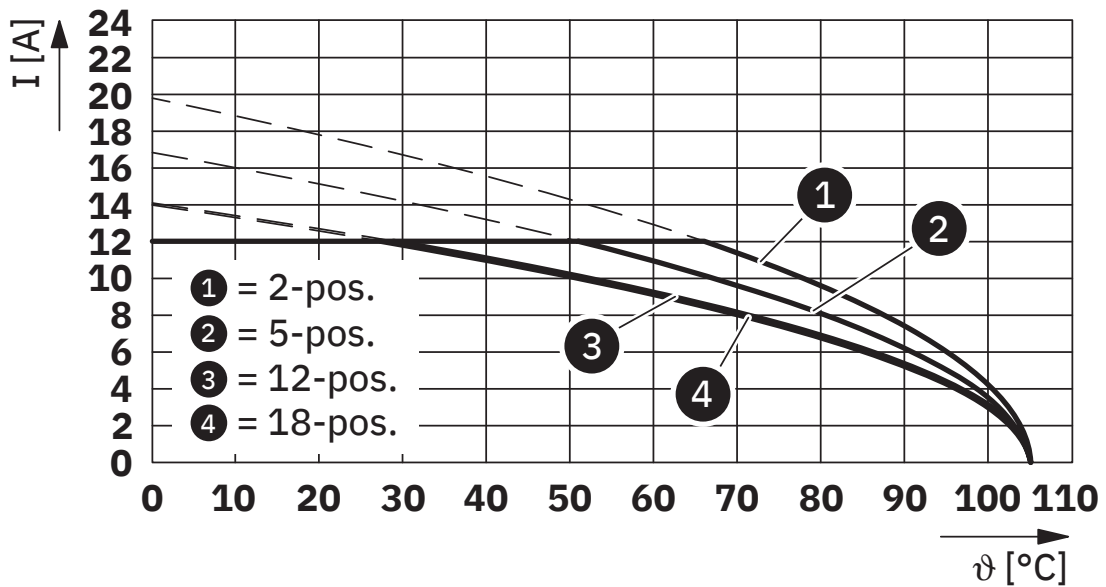
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

Diagramma



Tipo: FKCT 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

Diagramma

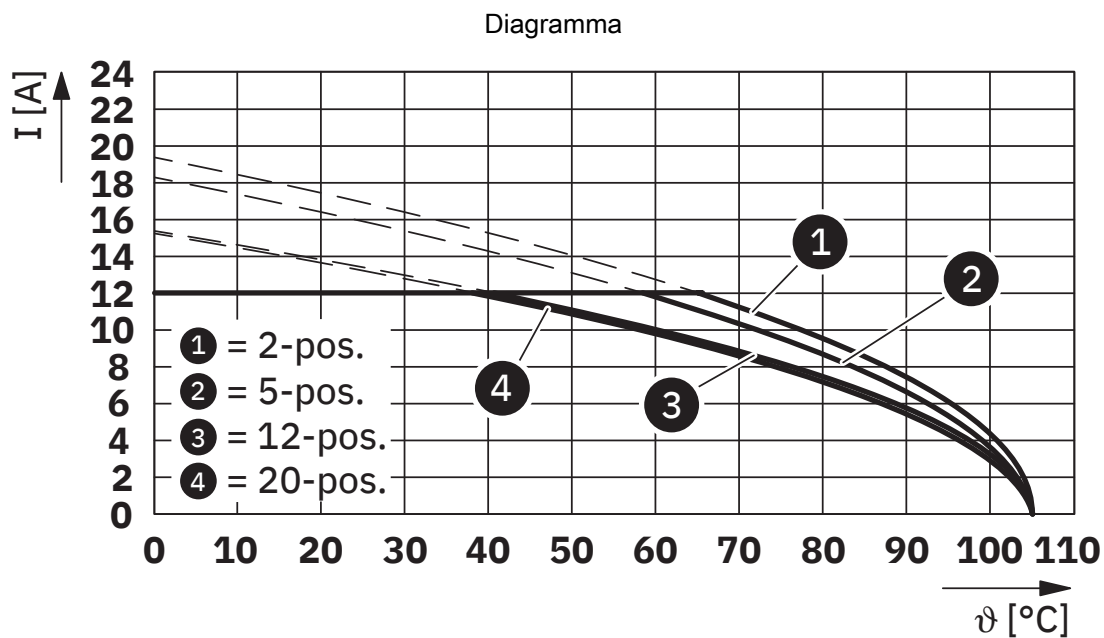


Tipo: FKCN 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati

1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>



Tipo: FKC 2,5/...-STF-5,08 con MSTBV 2,5/...-GF-5,08

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati





1777251


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>


## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631-2585951				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	12 A	-	-
Use Group D	300 V	10 A	-	-

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-19931011				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	12 A	-	-
Use Group D	300 V	10 A	-	-

 <b>DNV GL</b> ID omologazione: TAE00001EY				
--	--	--	--	--

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40050648				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	250 V	12 A	-	-

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# MSTBV 2,5/20-GF-5,08 - Presa base per circuiti stampati



1777251

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777251>

## 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)