

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

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: 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: Femmina, numero dei potenziali: 20, numero di file: 1, numero poli: 20, numero di connessioni: 20, serie di prodotti: FRONT-MSTB 2,5/...-ST, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite frontale, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, gancio di bloccaggio: - Gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, 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
- Ottimizzato per spazio di montaggio ristretto: comando e collegamento da una sola direzione
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori

## Dati commerciali

Codice articolo	1779592
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AACAAA
Codice prodotto	AACAAA
Pagina del catalogo	Pagina 132 (CC-2005)
GTIN	4017918040284
Peso per pezzo (confezione inclusa)	61,34 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	60,83 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	FRONT-MSTB 2,5/..-ST
Linea di prodotti	COMBICON Connectors M
Tipo	Standard
Numero di poli	20
Passo	5 mm
Numero collegamenti	20
Numero di file	1
Numero dei potenziali	20
Flangia di fissaggio	assente

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	12 A
Tensione nominale $U_N$	320 V
Resistività di massa	1,7 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

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sistema di connettori	COMBICON MSTB 2,5
Sezione nominale	2,5 mm <sup>2</sup>
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 rigida	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Calibro a tampone a x b / diametro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale (L)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
------------------------------	--------------------

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
------------------------------	--------------------

## 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
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

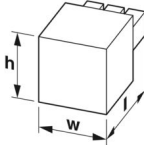
## Dimensioni

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

Disegno quotato	
Passo	5 mm
Larghezza [w]	100 mm
Altezza [h]	15 mm
Lunghezza [l]	27,2 mm

## 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.
---------------------------	--

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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	0,34 mm <sup>2</sup> / rigido / > 15 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigido / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 50 N

### 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

### Prova della coppia

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

### 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

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

## 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

### 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>	1,7 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	1,8 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 <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

### 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

Specifica di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	24

### Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
--------------------	--------------------------

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

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

## Informazioni sull'imballaggio

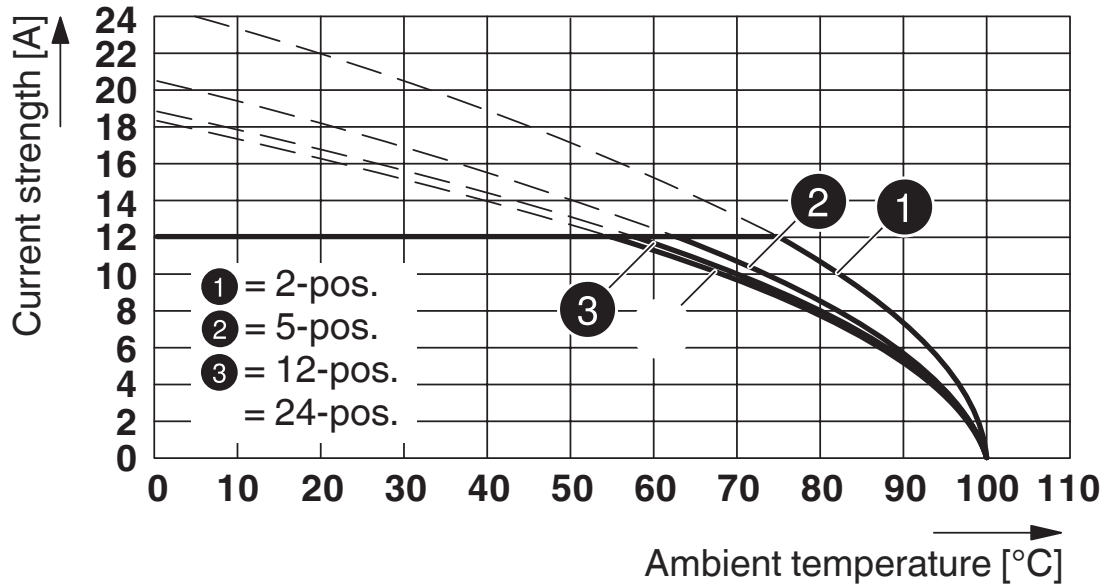
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

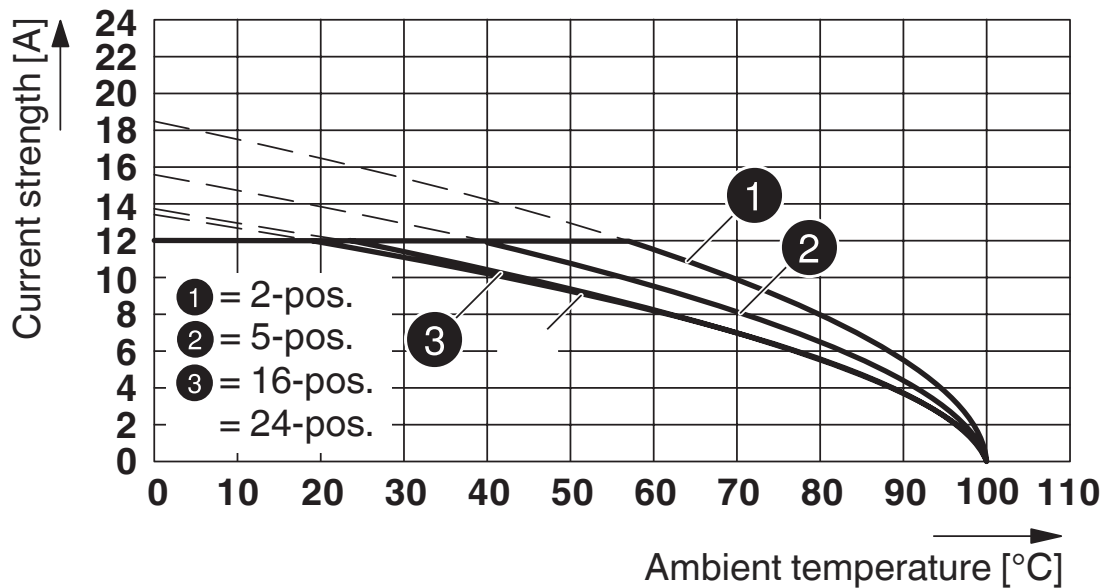
Disegni

Diagramma



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MSTB 2,5/...-G

Diagramma



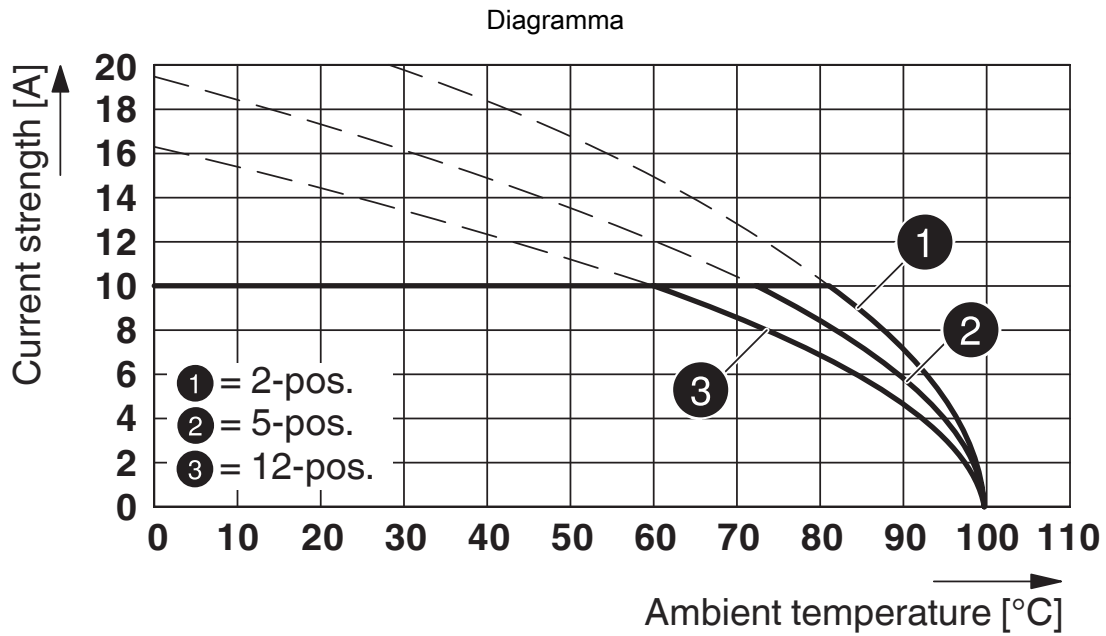
Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MSTBV 2,5/...-G

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati

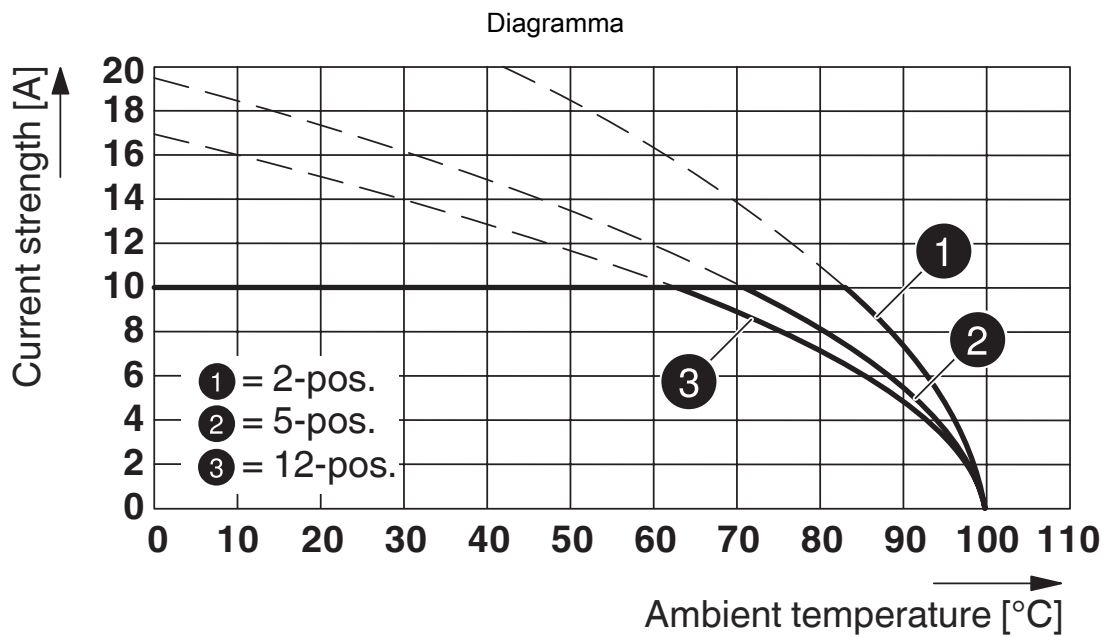


1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>



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



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MDSTBW 2,5/...-G

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MDSTBA 2,5/...-G



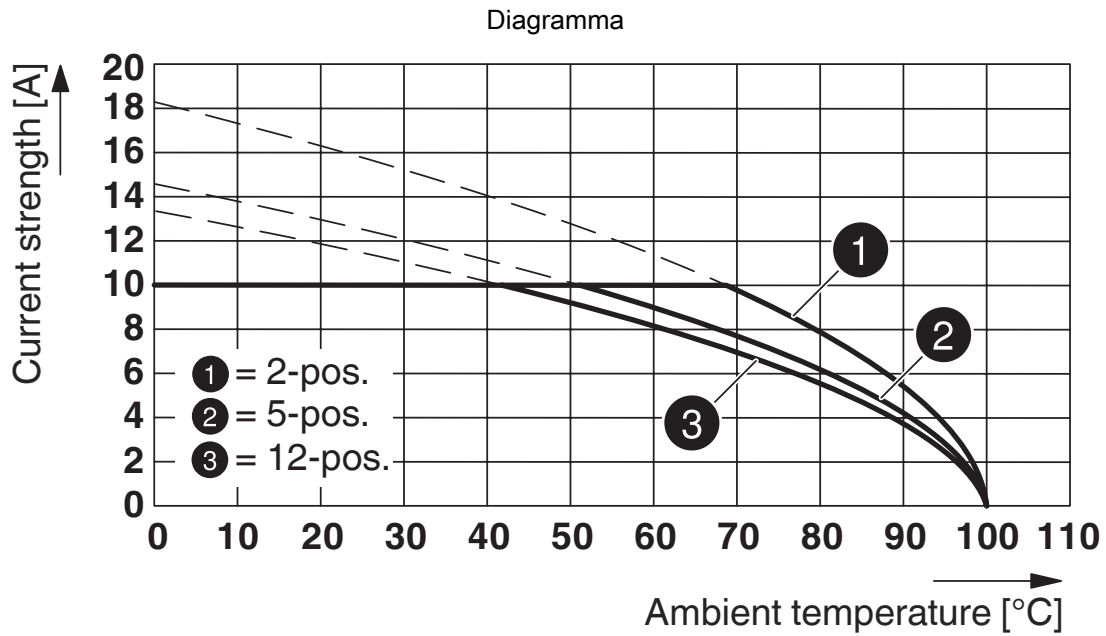
Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MDSTBV 2,5/...-G

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati

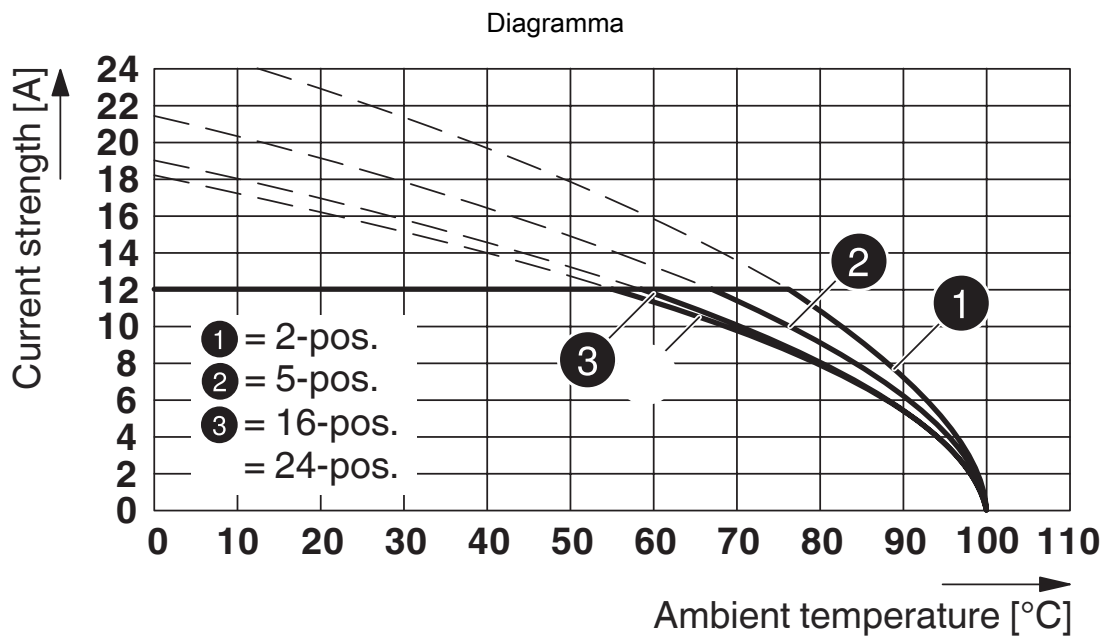


1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MDSTBVA 2,5/...-G



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con SMSTB 2,5/...-G

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G



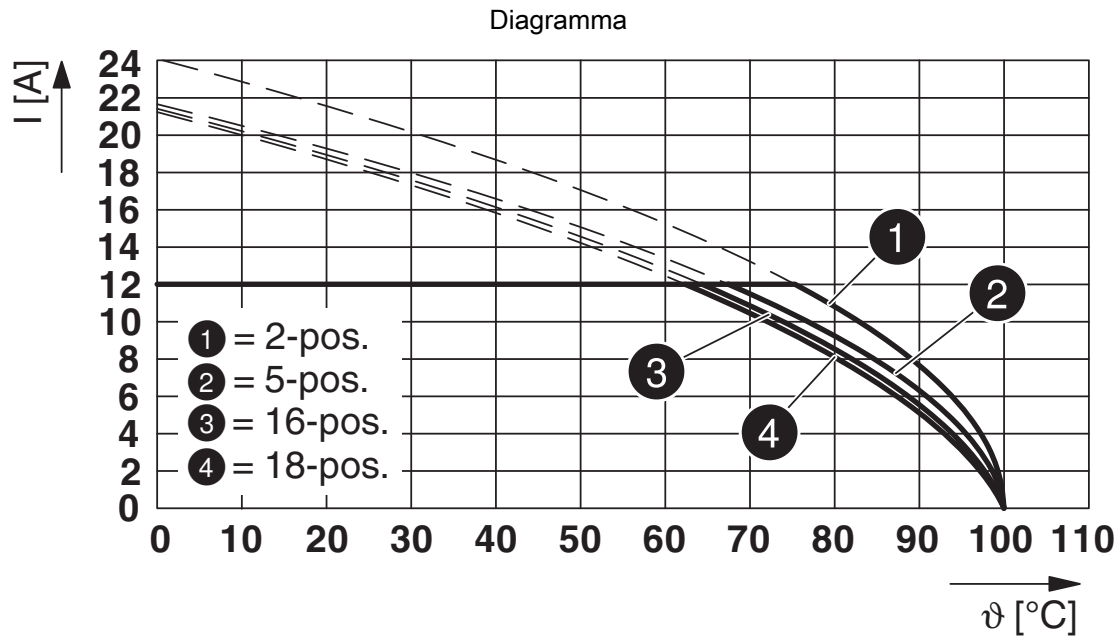
Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MSTBW 2,5/...-G

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con FKIC 2,5/...-ST



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MSTBO 2,5/...-G1R

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST con MSTBO 2,5/...-G1L



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

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati





1779592


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B	300 V	15 A	22 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	22 - 12	-

 <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	15 A	30 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>Omologazione marchio VDE</b> ID omologazione: 40004701				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
	250 V	12 A	-	0,34 - 2,5

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FRONT-MSTB 2,5/20-ST - Connettore per circuiti stampati



1779592

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1779592>

## 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%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,379 kg CO2e
---------	---------------

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)