

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

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 mm², colore: grigio, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: MSTBT 2,5/..-ST, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, layout pin: Pinning lineare, 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
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori

Dati commerciali

Codice articolo	1715576
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AACAFH
Codice prodotto	AACAFH
GTIN	4055626445885
Peso per pezzo (confezione inclusa)	6,94 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	6,638 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	MSTBT 2,5/..-ST
Linea di prodotti	COMBICON Connectors M
Numero di poli	4
Passo	5 mm
Numero collegamenti	4
Numero di file	1
Numero dei potenziali	4
Layout pin	Pinning lineare

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	12 A
Tensione nominale U_N	320 V
Resistività di massa	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

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sistema di connettori	COMBICON MSTB 2,5
Sezione nominale	2,5 mm ²
Tipo di connessione del contatto	Femmina

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Flangia di fissaggio	assente

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	24 ... 12

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDWH:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm ² ... 1 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Calibro a tampone a x b / diametro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Lunghezza del tratto da spelare	7 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 (5 - 7 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (5 - 7 µm Sn)

Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	grigio (7042)
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

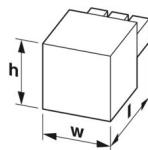
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDWH:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Disegno quotato



Passo

5 mm

Larghezza [w]

20 mm

Altezza [h]

15 mm

Lunghezza [l]

18,1 mm

Montaggio

Layout pin

Pinning lineare

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

0,2 mm² / rigido / > 10 N

0,2 mm² / flessibile / > 10 N

2,5 mm² / rigido / > 50 N

2,5 mm² / 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

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDWH:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

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

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
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

Specifiche 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 R ₂	1,3 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	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

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Specifiche di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	18

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)	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
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 2,5 mm ² .
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
------------	--------------------------

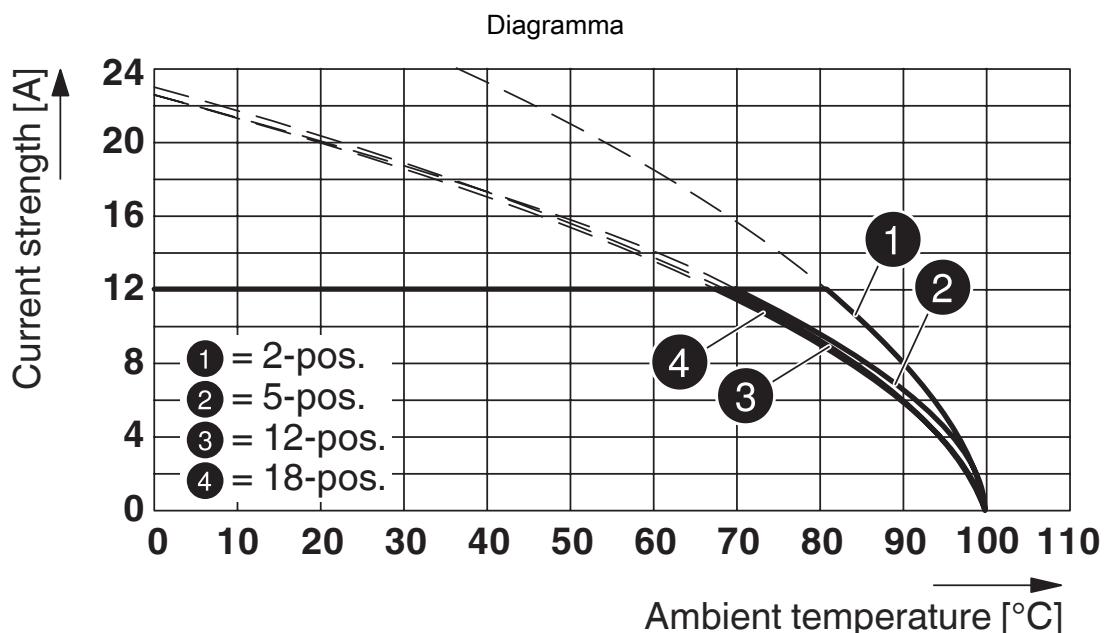
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



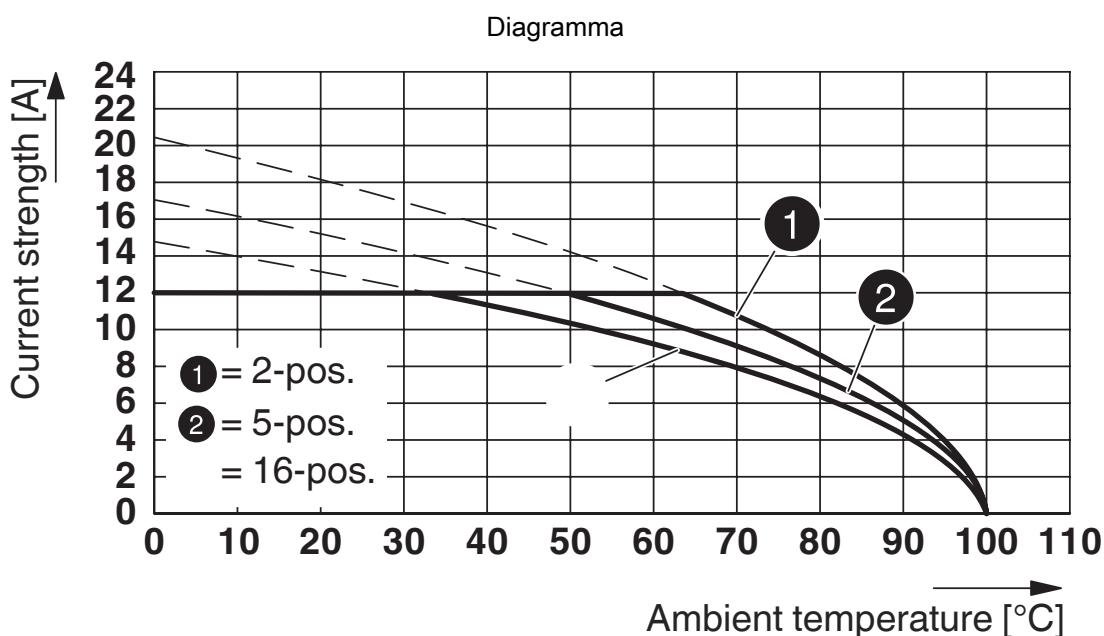
1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Disegni



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con MSTBA 2,5/...-G



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con MSTBVA 2,5/...-G

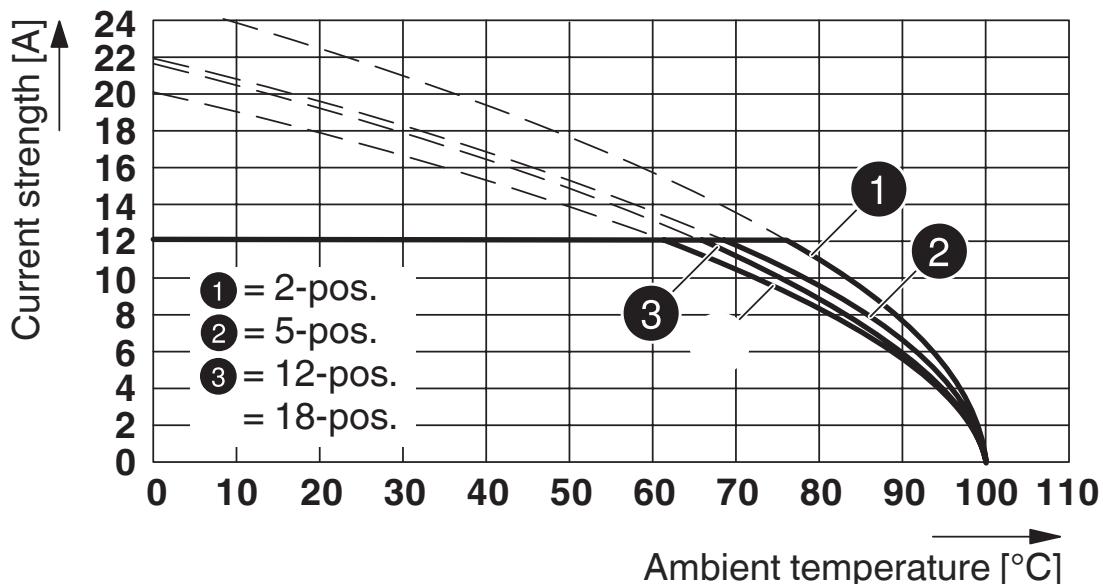
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

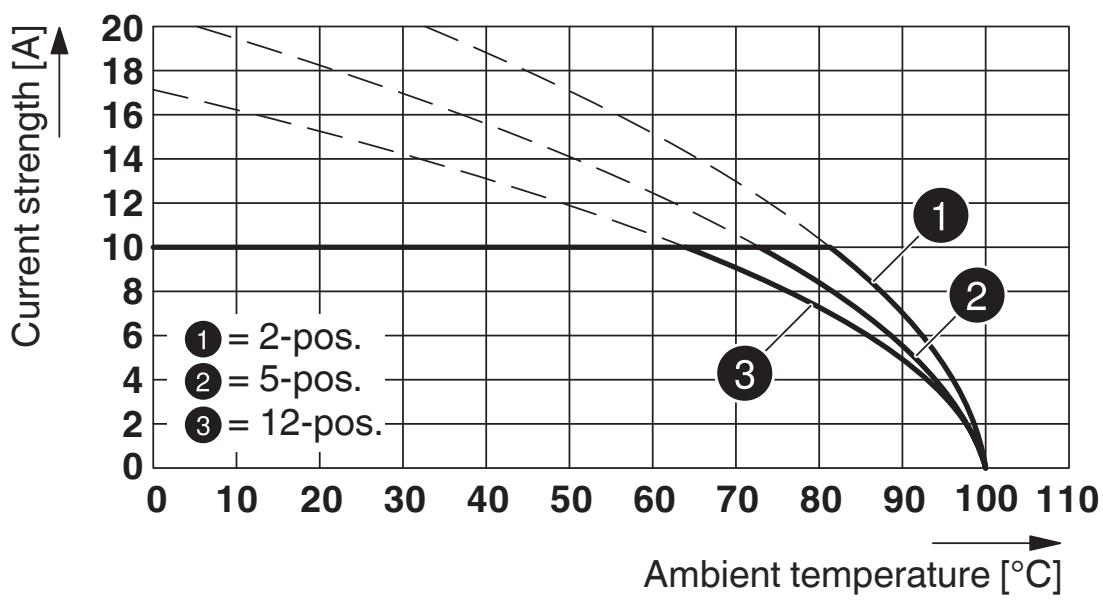
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Diagramma



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

Diagramma



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

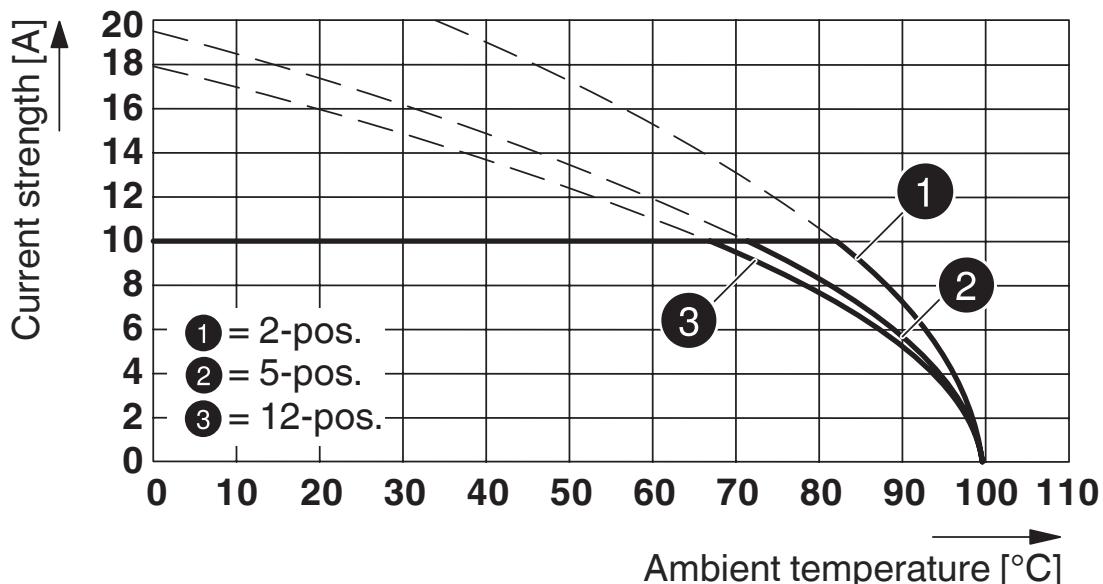
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

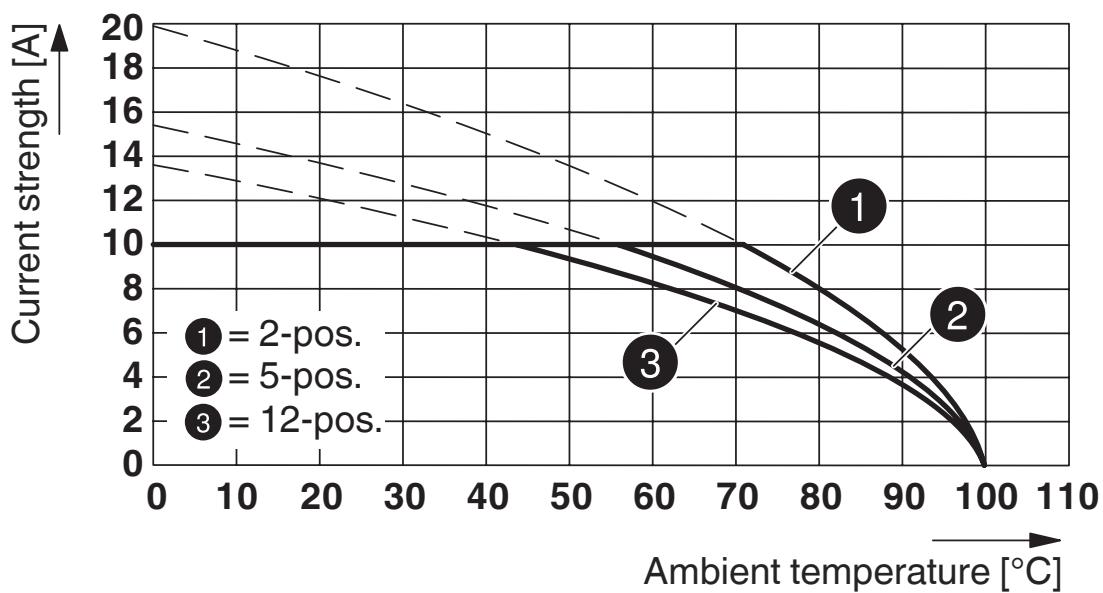
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Diagramma



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

Diagramma



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

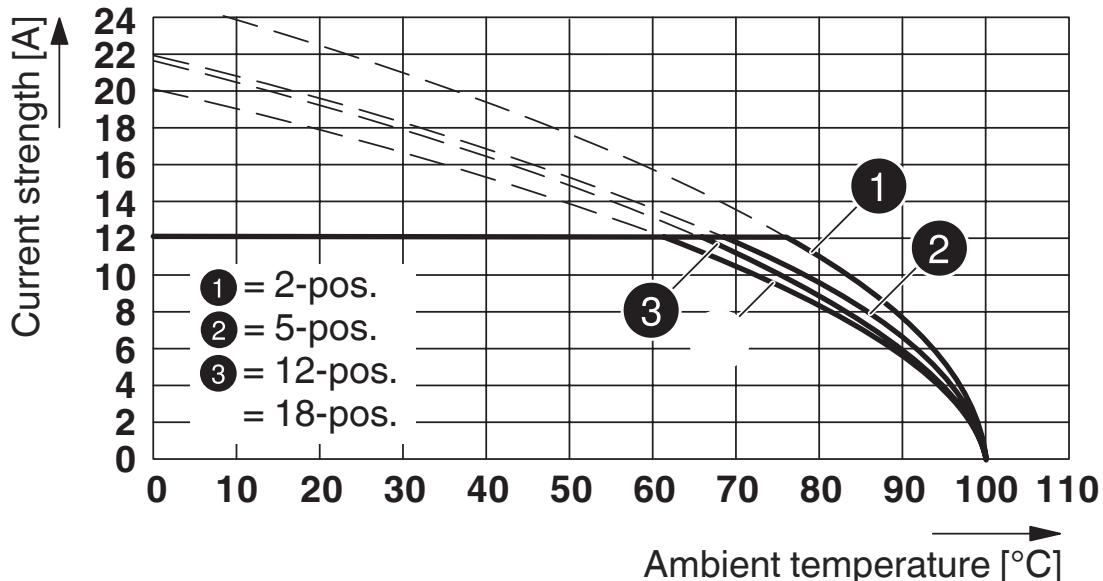
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

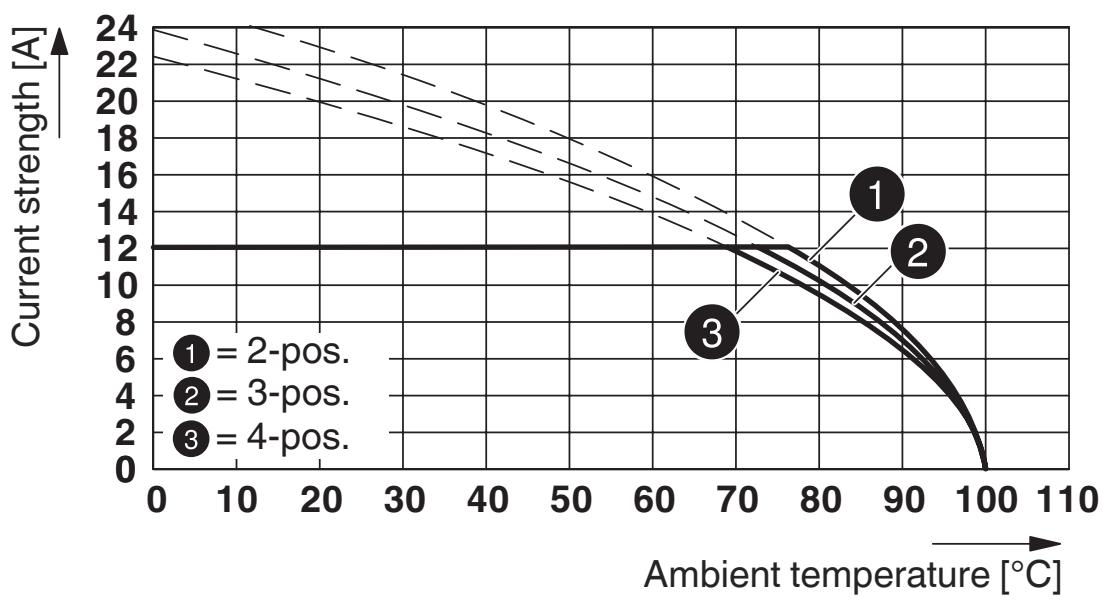
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Diagramma



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

Diagramma



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST e MSTBO 2,5/...-G1L

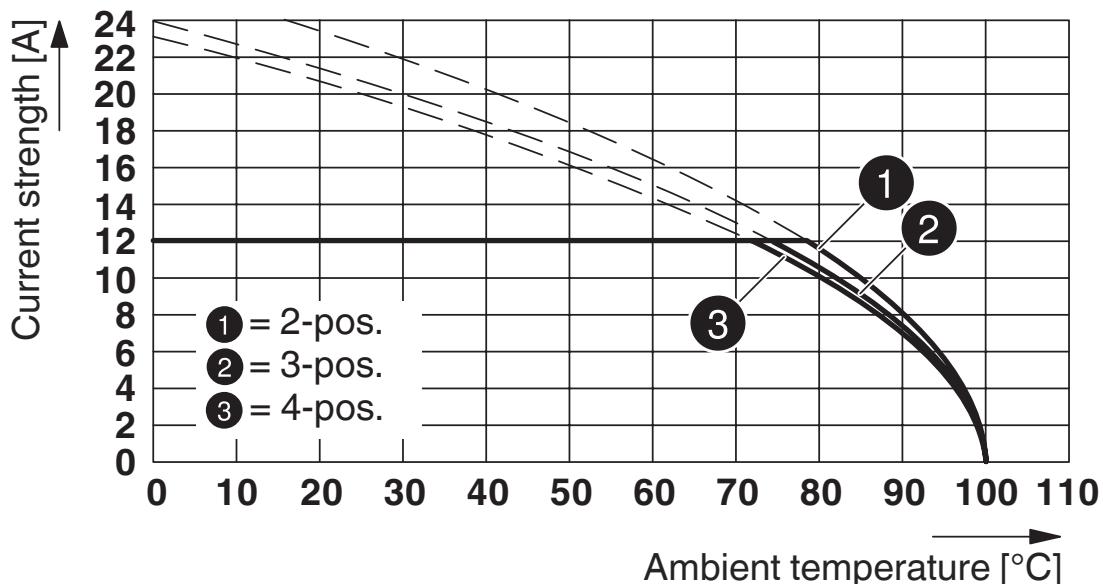
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

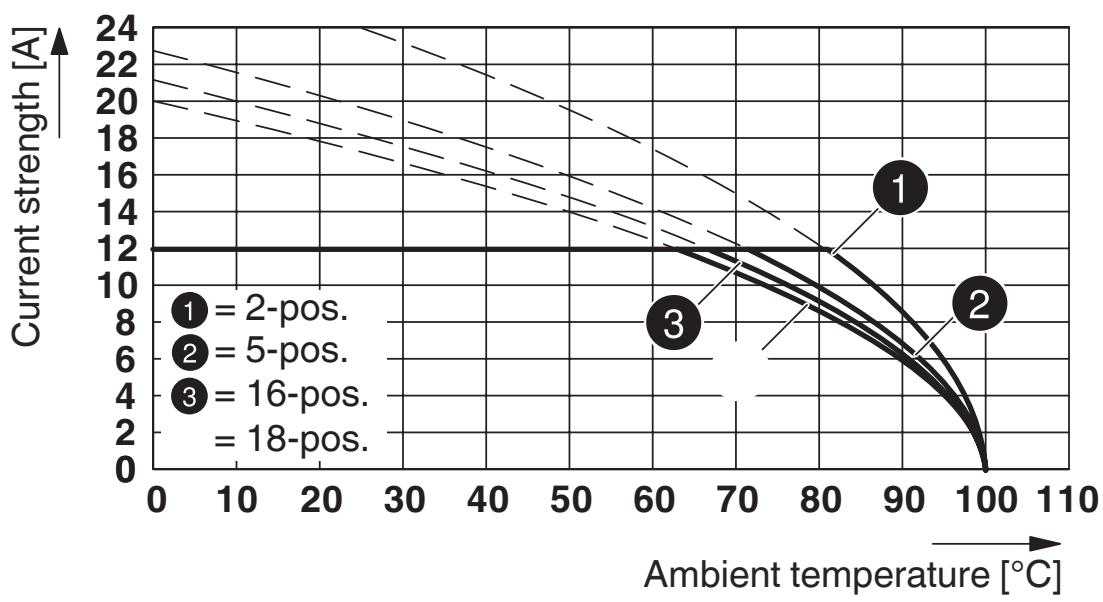
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Diagramma



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST e MSTBO 2,5/...-G1R

Diagramma



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

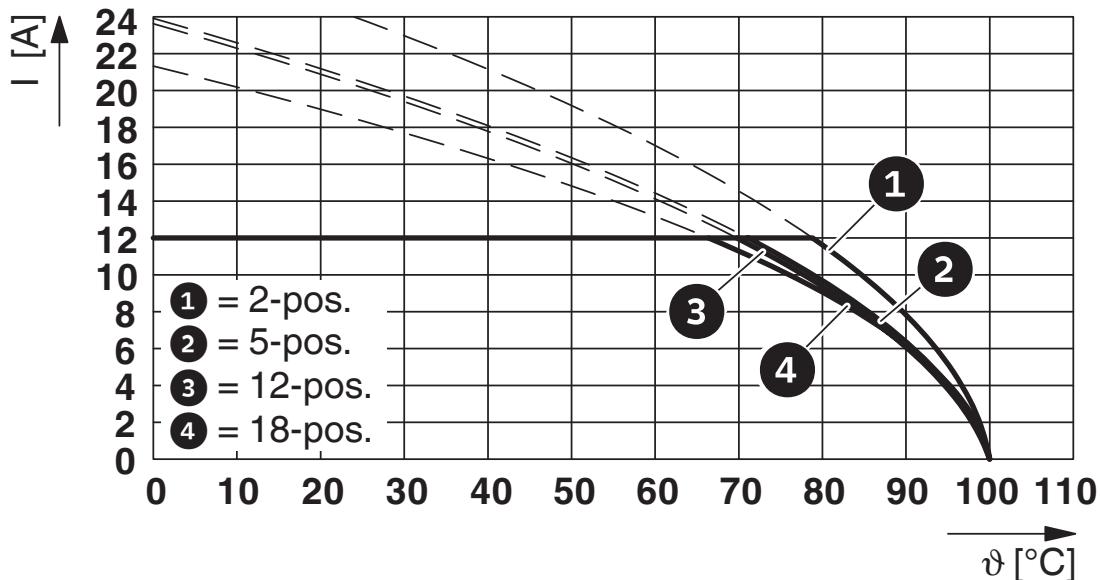
MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

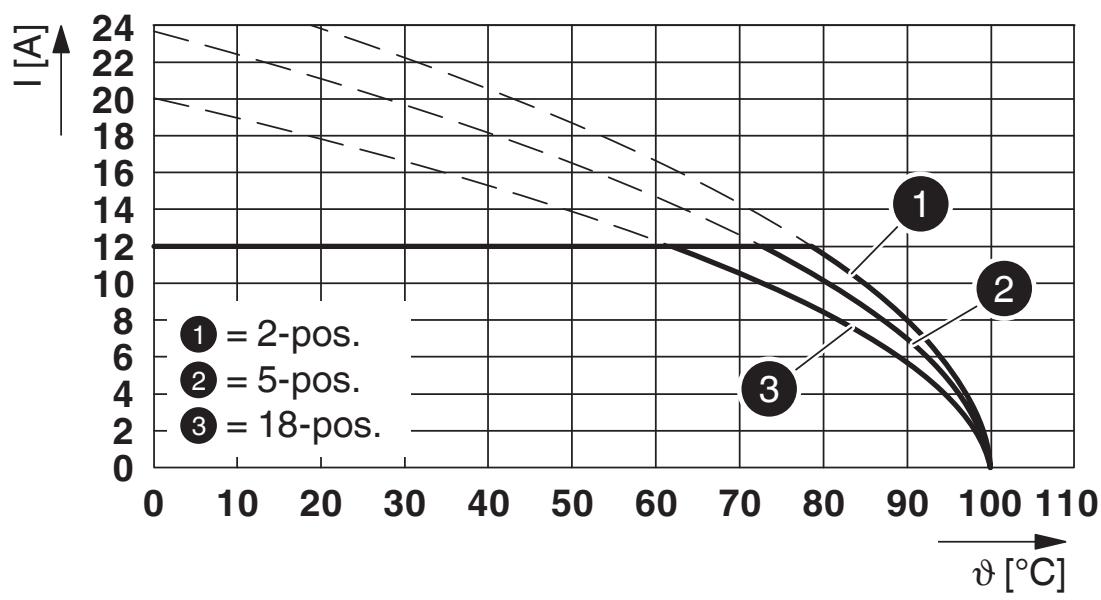
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Diagramma



Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con FKIC 2,5/...-ST

Diagramma



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

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDWH:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

		CSA		
		ID omologazione: 13631-2585951		
		Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG
Use Group B		300 V	10 A	28 - 12
Use Group D		300 V	10 A	28 - 12

		cULus Recognized		
		ID omologazione: E60425-19931011		
		Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG
Use Group B		300 V	15 A	30 - 12
Use Group D		300 V	10 A	30 - 12

		Omologazione marchio VDE		
		ID omologazione: 40004701		
		Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG
		250 V	12 A	-
				0,2 - 2,5

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDW:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

MSTBT 2,5/ 4-ST GY BDWH:9-12 - Connettore per circuiti stampati



1715576

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715576>

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	0,067 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