

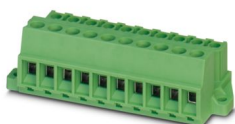
# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

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.



Blocco a innesto diretto, 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: MSTBU 2,5/...-STD, passo: 5,08 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, montaggio: Montaggio diretto, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, 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	1824308
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AACMEA
Codice prodotto	AACMEA
Pagina del catalogo	Pagina 200 (CC-2005)
GTIN	4017918049102
Peso per pezzo (confezione inclusa)	42,331 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	40,564 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Blocco a innesto diretto
Famiglia di prodotti	MSTBU 2,5/-STD
Linea di prodotti	COMBICON Connectors M
Tipo	montaggio diretto
Numero di poli	20
Passo	5,08 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	2,5 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	320 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	montaggio diretto
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 con gabbia
Direzione di connessione del conduttore alla direzione di inserzione	0 °
Sezione conduttore rigida	0,2 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

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 2,5 mm²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm² ... 1 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm² ... 1 mm²
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm² ... 1 mm²
Calibro a tampone a x b / diametro	2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
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
------------------------------	--------------------

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio diretto
-------------------	-------------------

## 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

## Note

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

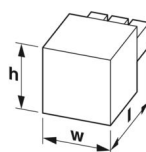
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## 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]

111,48 mm

### Altezza [h]

17 mm

### Lunghezza [l]

25,5 mm

## 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

0,14 mm<sup>2</sup> / rigido / > 10 N

0,14 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

#### 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

### Portacontatti in uso

#### Specifica di prova

DIN EN 60512-15-1:2009-03

#### Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N

Prova superata

### Resistenza delle scritte

#### Specifica di prova

DIN EN 60068-2-70:1996-07

#### Risultato

Prova superata

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## 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

## 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
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)	320 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 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

### Prova vibrazioni

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

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>	2,5 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

## Informazioni sull'imballaggio

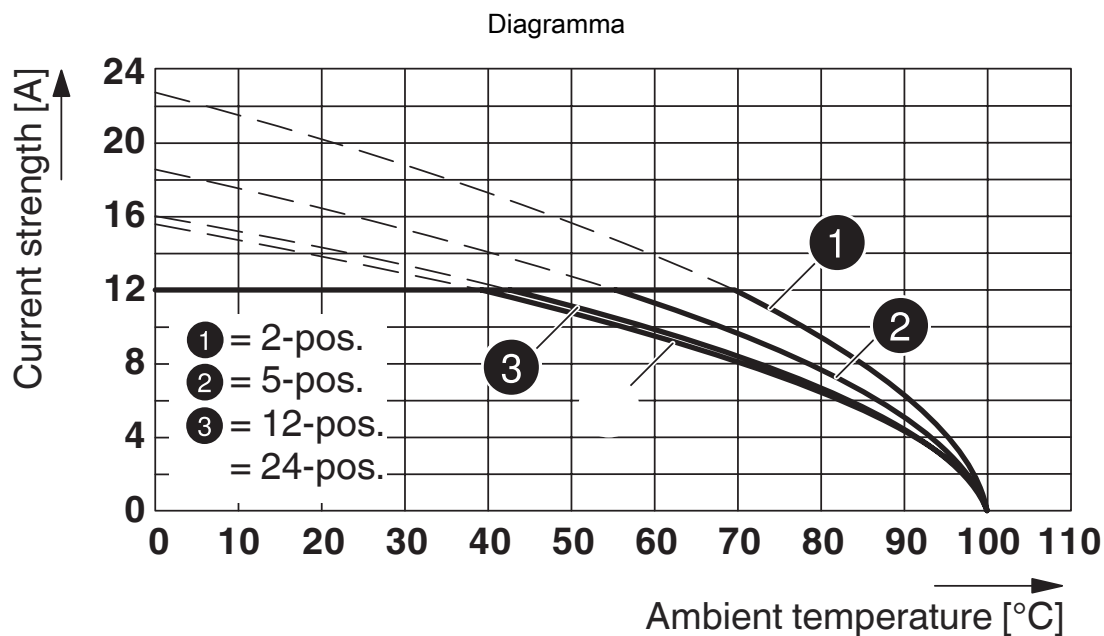
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati

1824308

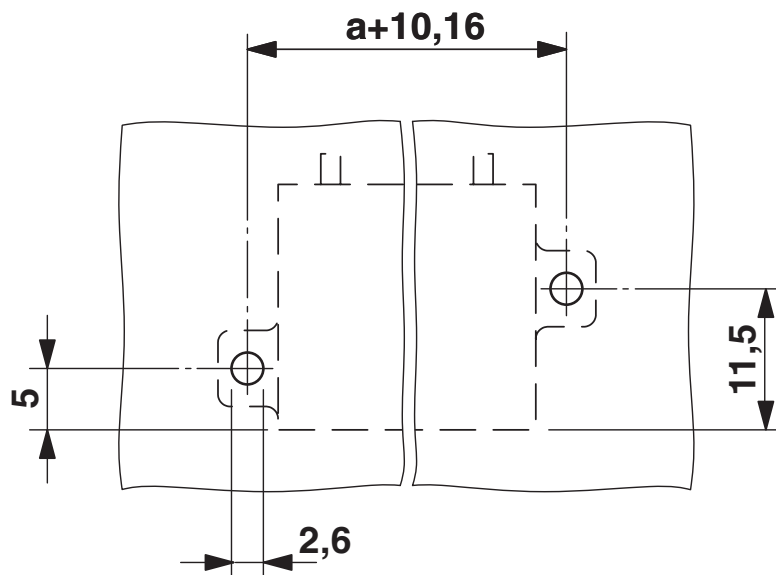
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## Disegni



Tipo: MSTBU 2,5/...-STD-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati





1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
Use Group B				
	300 V	10 A	28 - 12	-
Use Group D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425-19931014				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
Use Group B				
	250 V	12 A	30 - 12	-
Use Group D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSTBU 2,5/20-STD-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1824308

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1824308>

## 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)