

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

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 TWIN per circuiti stampati, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 8, serie di prodotti: TVMSTB 2,5/...-STF, passo: 5,08 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 90 °, gancio di bloccaggio: - senza gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia a vite, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Semplice connessione di potenziali, ottimale per le applicazioni bus

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1719118               |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi              |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi              |
| Codice vendita                      | AACAKQ                |
| Codice prodotto                     | AACAKQ                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 271 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4046356156325         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 15,03 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 15,01 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85366990              |
| Paese di origine                    | SK                    |

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore TWIN per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | TVMSTB 2,5/...-STF                    |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors M                 |
| Tipo                  | Standard                              |
| Numero di poli        | 4                                     |
| Passo                 | 5,08 mm                               |
| Numero collegamenti   | 8                                     |
| Numero di file        | 1                                     |
| Numero dei potenziali | 4                                     |
| Flangia di fissaggio  | Flangia a vite                        |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 12 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 400 V  |
| Resistività di massa                          | 2,3 mΩ |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 250 V  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 400 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   | Bloccaggio a vite |
| Flangia di fissaggio | Flangia a vite    |
| Coppia di serraggio  | 0,3 Nm            |

#### Connessione conduttori

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a vite con gabbia               |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 90 °                                        |
| 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> |

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 24 ... 12                                    |
| 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 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> ... 1,5 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                                                        | 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 (1 - 3 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (1 - 3 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

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati

1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

Disegno quotato



|               |          |
|---------------|----------|
| Passo         | 5,08 mm  |
| Larghezza [w] | 30,32 mm |
| Altezza [h]   | 25,8 mm  |
| Lunghezza [l] | 19,6 mm  |

## Montaggio

Flangia

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

## 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 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 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

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

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

## 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                 | 0,15 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Accelerazione            | 2g (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>               | 2,3 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                                                                   |

### 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

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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 | 10                       |

### 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                                                               |
| Nota sulla sezione di collegamento                                             | In caso di conduttore collegato di 2,5 mm <sup>2</sup> (flessibile). |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 400 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

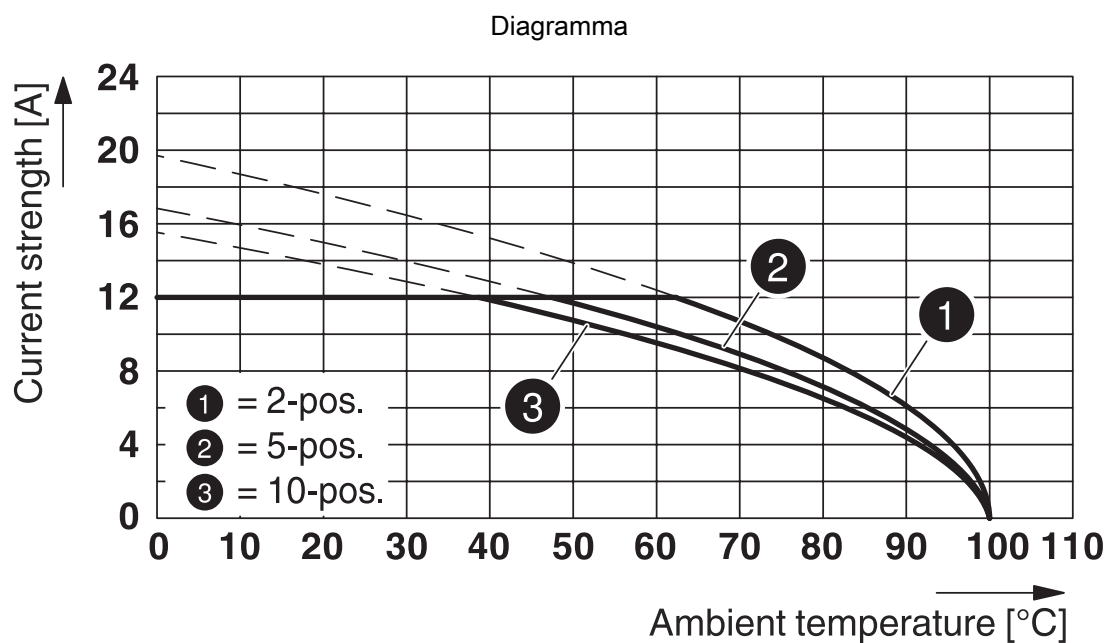
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati

1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

## Disegni



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

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

| cULus Recognized<br>ID omologazione: E60425-19931011 |                         |                         |             |                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 300 V                   | 10 A                    | 30 - 12     | -                     |
| Use Group D                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                      | 300 V                   | 10 A                    | 30 - 12     | -                     |

| Perizia VDE con monitoraggio produzione<br>ID omologazione: 40041286 |                         |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|                                                                      | 400 V                   | 12 A                    | -           | 0,2 - 2,5             |

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TVMSTB 2,5/ 4-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati



1719118

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1719118>

## 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)