

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

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: giallo, 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 °, 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                     | 1703617       |
| Pezzi/conf.                         | 50 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 50 Pezzi      |
| Codice vendita                      | AACAFH        |
| Codice prodotto                     | AACAFH        |
| GTIN                                | 4046356659895 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 6,982 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 6,582 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85366990      |
| Paese di origine                    | DE            |

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

## 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                                |
| Flangia di fissaggio  | assente                          |

### 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 <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 collegamento conduttore/scheda | 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                                   |

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

|                                                                                        |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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 ... 1,5 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                      |
| 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)                                                  | giallo (1018) |
| 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 YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

|                 |                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 5 mm                                                                               |
| Larghezza [w]   | 20 mm                                                                              |
| Altezza [h]     | 15 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]   | 18,1 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 | 0,2 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

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

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 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                 | 0,35 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>               | 1,2 mΩ                                      |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,3 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 | 18                       |

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

## 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> . |
| 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 |
|------------|--------------------------|

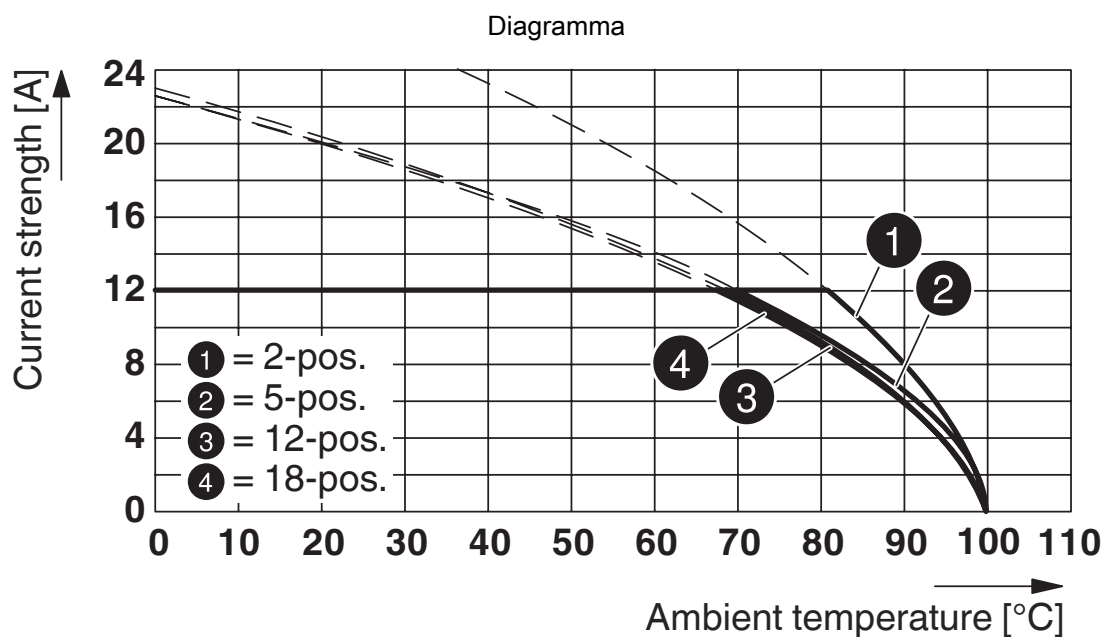
# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



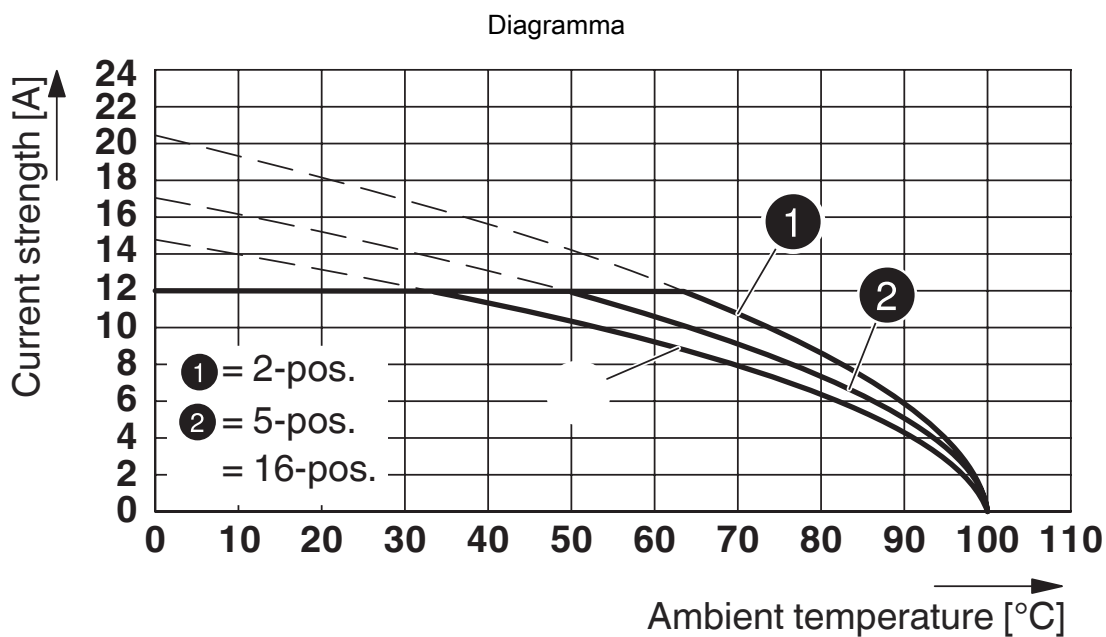
1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

## Disegni



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



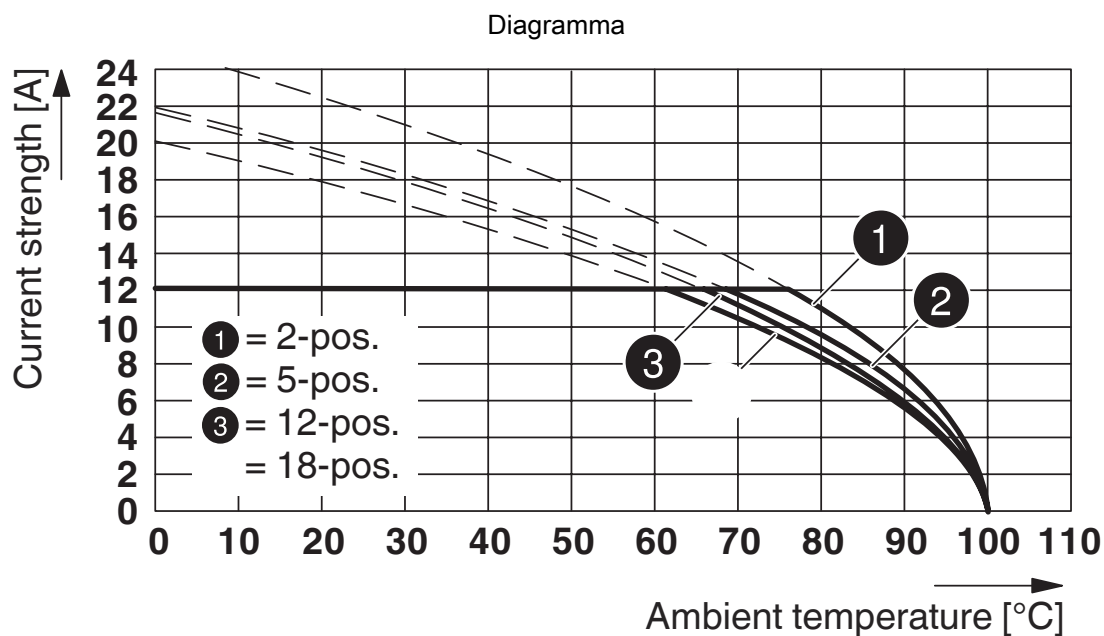
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con MSTBVA 2,5/...-G

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati

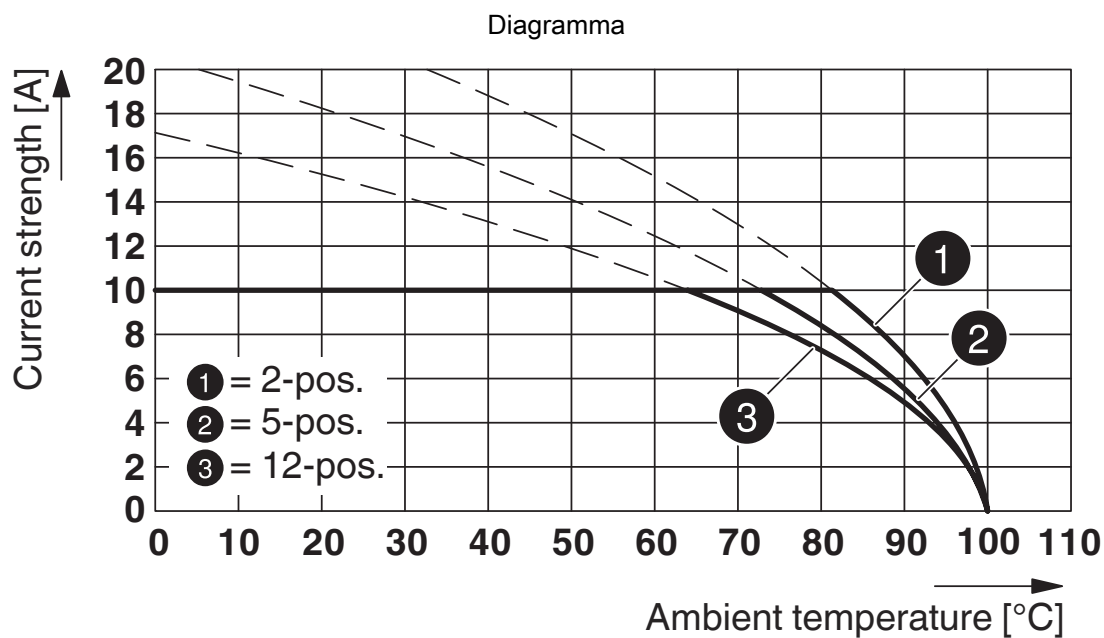


1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>



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



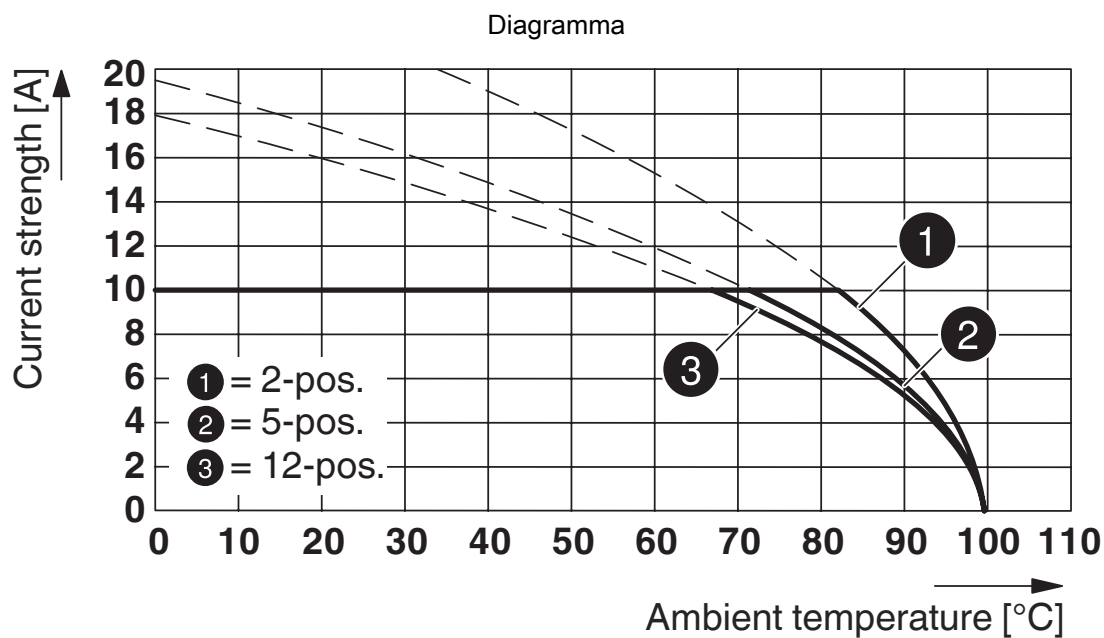
Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con MDSTB 2,5/...-G

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati

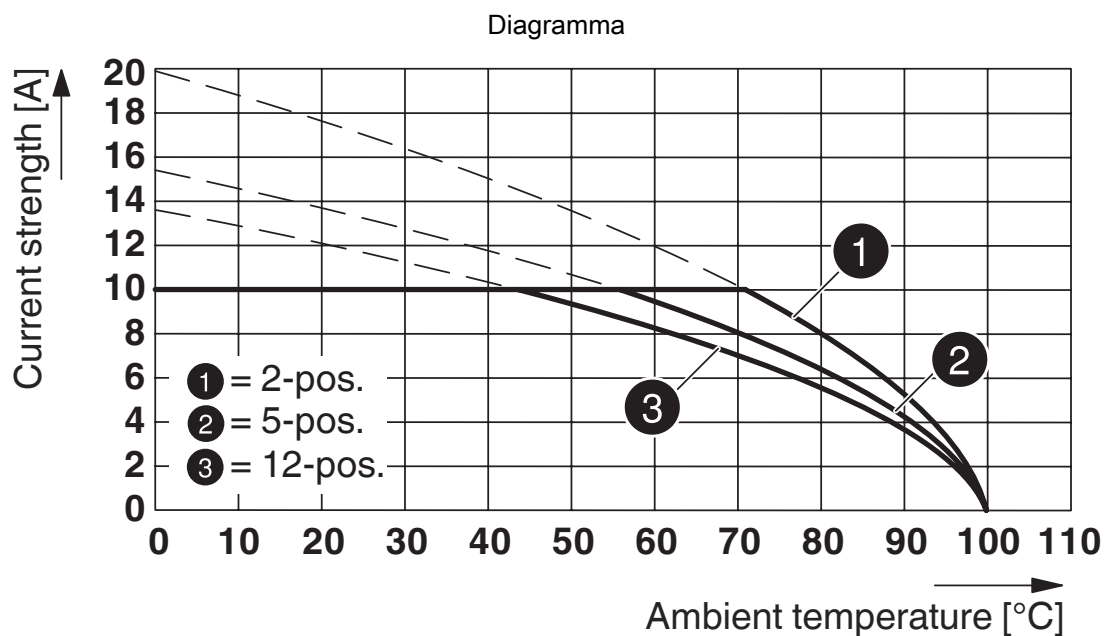


1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>



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

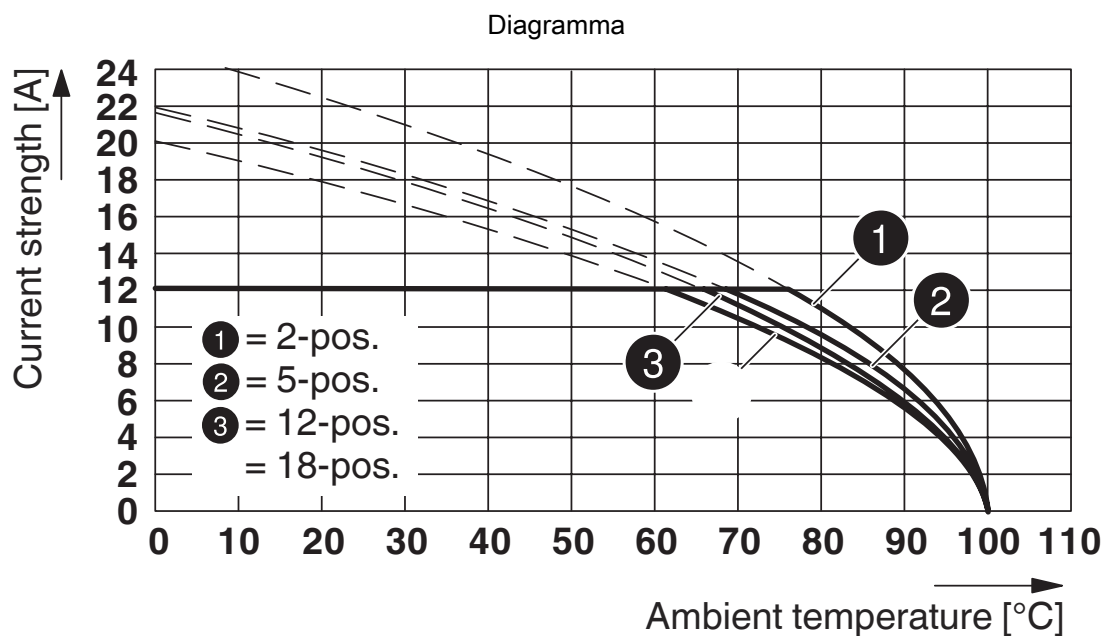


Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con MDSTBV 2,5/...-G

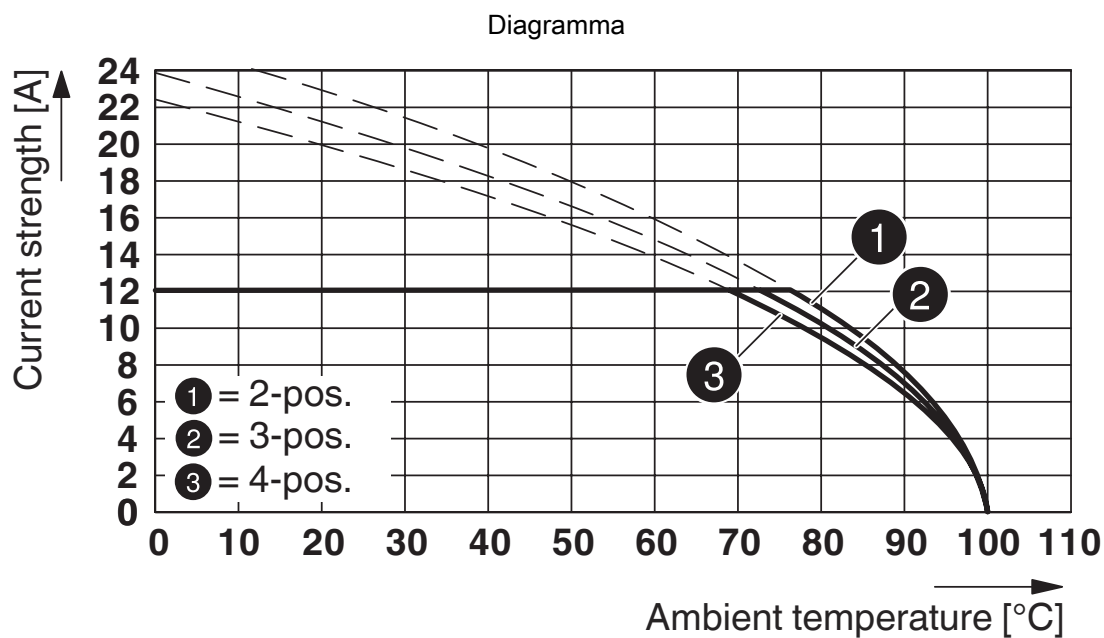
# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati

1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>



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

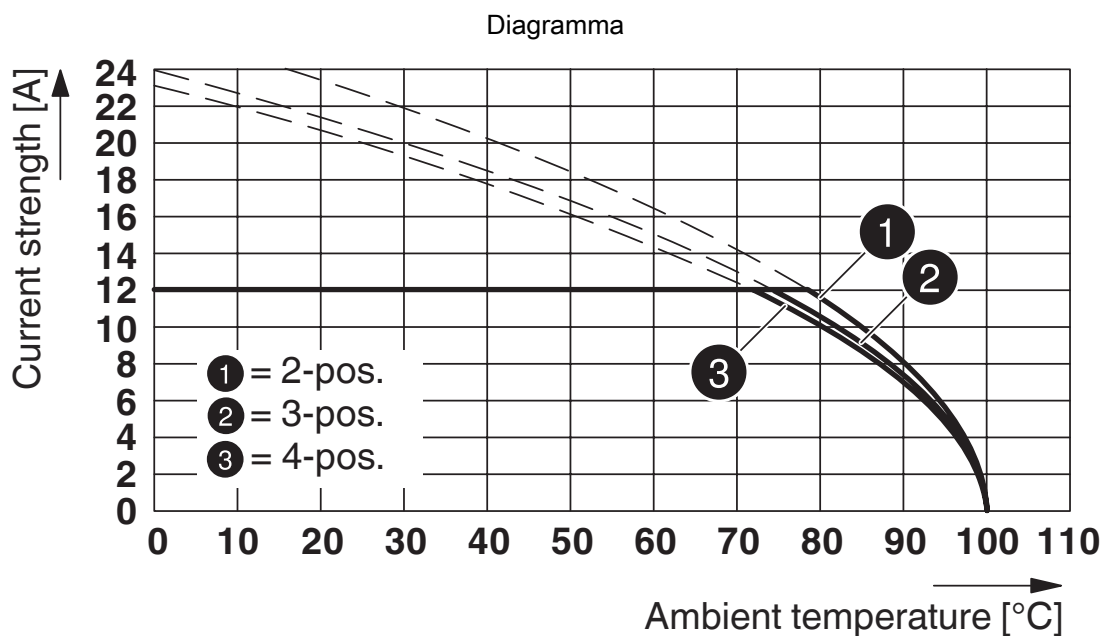


Tipo: MSTBT 2,5/...-ST e MSTBO 2,5/...-G1L

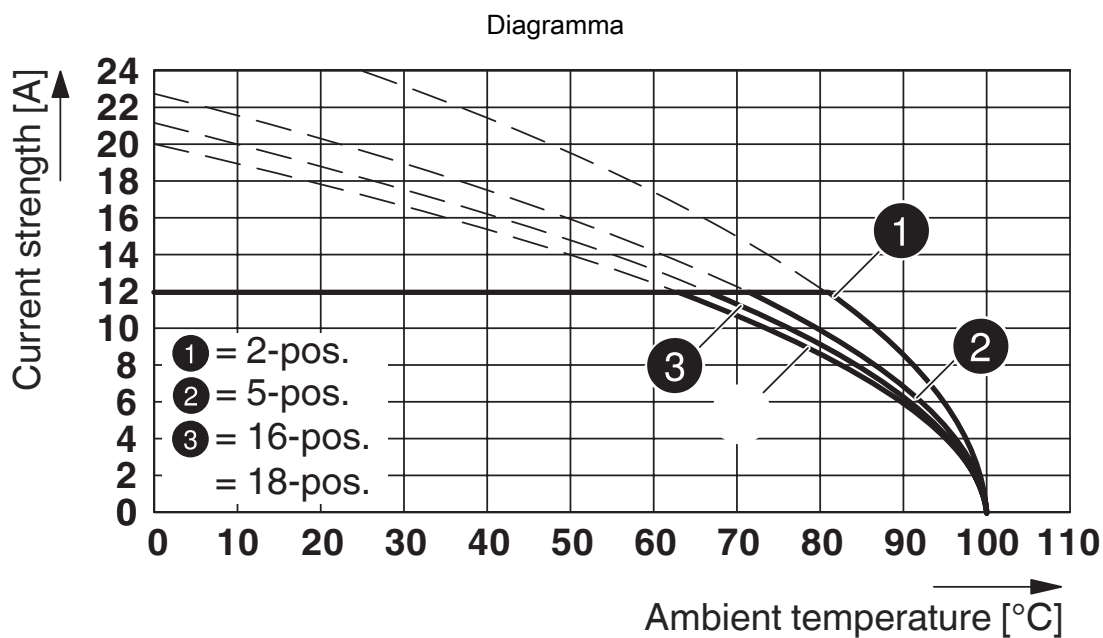
# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati

1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>



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

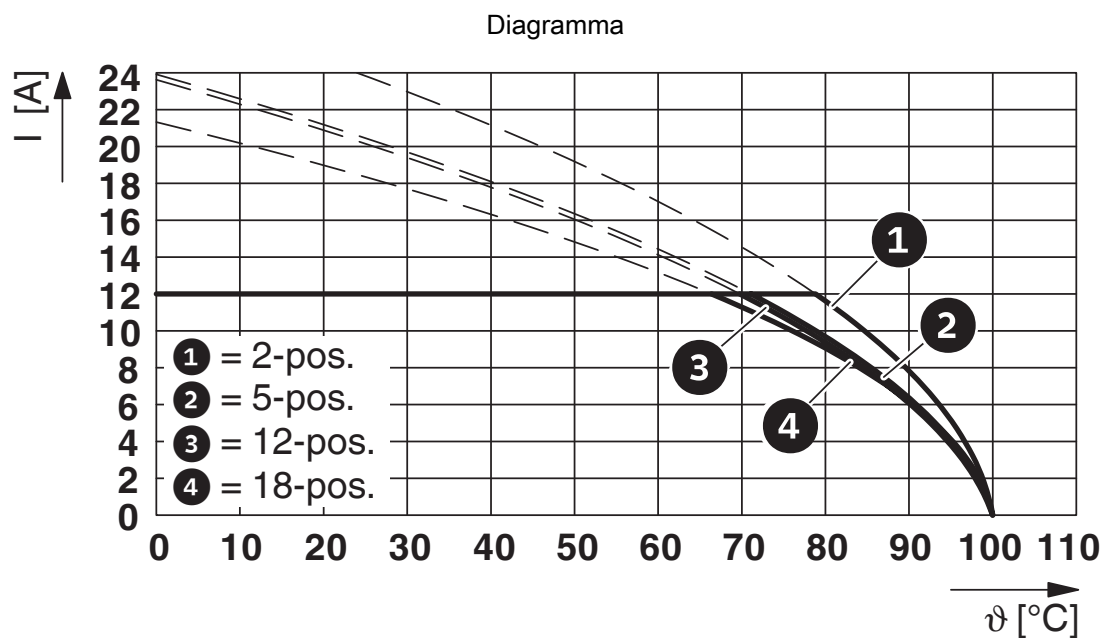


Tipo: MSTBT 2,5/...-ST con SMSTBA 2,5/...-G

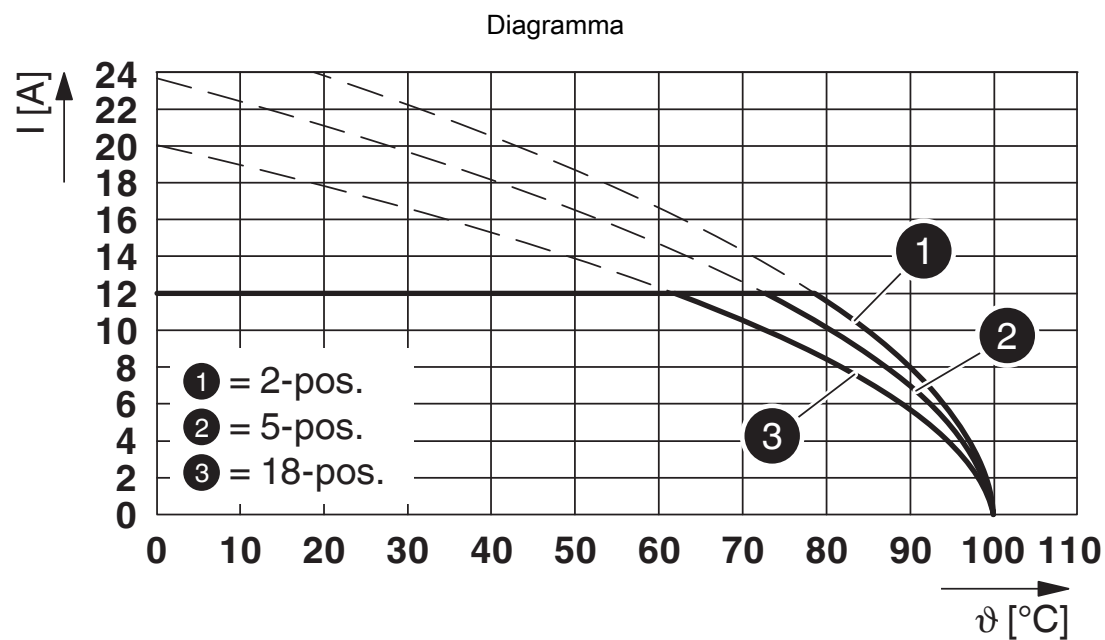
# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati

1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>



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



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

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

|  <b>CSA</b><br>ID omologazione: 13631-2585951 |                         |                         |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| Use Group B                                                                                                                    |                         |                         |             |                |
|                                                                                                                                | 300 V                   | 10 A                    | 28 - 12     | -              |
| Use Group D                                                                                                                    |                         |                         |             |                |
|                                                                                                                                | 300 V                   | 10 A                    | 28 - 12     | -              |

|  <b>cULus Recognized</b><br>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><br>ID omologazione: 40004701 |                         |                         |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|                                                                                                                                                  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|                                                                                                                                                  | 250 V                   | 12 A                    | -           | 0,2 - 2,5      |

# MSTBT 2,5/ 4-ST YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

## 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 YE BD:21-24 - Connettore per circuiti stampati



1703617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1703617>

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