

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 4, passo: 5 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: blu grigio, superficie contatti: Stagno



La figura illustra una versione a 10 poli dell'articolo in verde

## 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

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 50 PZ                                                                                                   |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ                                                                                                   |
| GTIN                           | <br>4 046356 516594 |
| GTIN                           | 4046356516594                                                                                           |
| Sales Key                      | AAAFAA                                                                                                  |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Abbreviazione                            | Connettori per circuiti stampati |
| Sistema di spine                         | CLASSIC COMBICON                 |
| Tipo contatti                            | Femmina                          |
| Famiglia articolo                        | MSTB 2,5/..-ST                   |
| Passo                                    | 5 mm                             |
| N. poli                                  | 4                                |
| Collegamento                             | Connessione a vite con gabbia    |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | fessura longitudinale (L)        |
| Bloccaggio                               | assente                          |

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Numero di piani       | 1 |
| Numero collegamenti   | 4 |
| Numero dei potenziali | 4 |

### Dati elettrici

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Corrente nominale                             | 12 A  |
| Tensione nominale                             | 320 V |
| Tensione di dimensionamento                   | 250 V |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 320 V |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 630 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 4 kV  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 4 kV  |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 4 kV  |

### Dati di collegamento

|                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite con gabbia |
| a innesto                                                                              | sì                            |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 0,2 mm² ... 2,5 mm²           |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 0,2 mm² ... 2,5 mm²           |
| Sezione del conduttore AWG / kcmil                                                     | 24 ... 12                     |
| 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 2,4 mm / 2,5 mm      |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 7 mm                          |
| Coppia di serraggio                                                                    | 0,5 Nm ... 0,6 Nm             |

### 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 | blu grigio (7031) |
|-----------------|-------------------|

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

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

### Quote relative al prodotto

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Lunghezza [ l ]                  | 18,2 mm |
| Larghezza [ w ]                  | 20 mm   |
| Altezza [ h ]                    | 15 mm   |
| Passo                            | 5 mm    |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 15 mm   |
| Misura a                         | 15 mm   |

### Dati di confezionamento

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Confezione               | confezionato nel cartone |
|                          | 50                       |
| Denominazioni confezioni | Pezzi                    |

### Informazioni generali sul prodotto

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | 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. |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Condizioni ambientali

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio) | -40 °C ... 70 °C                                   |
| Temperatura ambiente (montaggio)              | -5 °C ... 100 °C                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)              | -40 °C ... 100 °C (in base alla curva di derating) |

### Attacco e metodi di collegamento

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prova di integrità e stabilità dei conduttori | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|                                               | Controllo superato                  |

### Prova di trazione

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prova di trazione                                        | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|                                                          | Controllo superato                  |
| Sezione conduttore / tipo conduttore / forza di trazione | 0,2 mm² / rigido / > 10 N           |
|                                                          | 0,2 mm² / flessibile / > 10 N       |
|                                                          | 2,5 mm² / rigido / > 50 N           |
|                                                          | 2,5 mm² / flessibile / > 50 N       |

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

## Dati tecnici

### Controlli meccanici a norma

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Specifica di prova                 | DIN EN 61984 (VDE 0627)                      |
| Controllo visivo                   | Controllo superato DIN EN 60512-1-1:2003-01  |
| Verifica misure                    | Controllo superato DIN EN 60512-1-2:2003-01  |
| Resistenza diciture                | Controllo superato DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato                          | Controllo superato                           |
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-13-2:2006-11                    |
| Numero di cicli                    | 25                                           |
| Forza di inserzione per polo circa | 8 N                                          |
| Forza di trazione per polo circa   | 6 N                                          |
| Polarizzazione e codifica          | Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Risultato                          | Controllo superato                           |
| Specifica di prova                 | DIN EN 60512-15-1:2009-03                    |
| Forza di prova per ciascun polo    | 36 N                                         |

### Distanze in aria e linee di fuga

|                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Distanze in aria e superficiali                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Specifica di prova                                          | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/3) | 3 mm                                |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (III/2) | 3 mm                                |
| Valore minimo distanza in aria - campo non omogeneo (II/2)  | 3 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/3)           | 3,2 mm                              |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2)           | 3 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2)            | 3,2 mm                              |

### Curve di carico / derating

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
|--------------------|-------------------------|

### Controlli meccanici (A)

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Specifica di prova                                      | DIN EN 61984 (VDE 0627) |
| Forza di inserzione per polo circa                      | 8 N                     |
| Forza di trazione per polo circa                        | 6 N                     |
| Non intercambiabilità di connessione >20 N              | Controllo superato      |
| Settori d'applicazione portacontatti applicazione >20 N | Controllo superato      |

### Prove di durata (B)

|                                                   |                                             |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Resistività di massa R <sub>1</sub>               | 1,4 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,5 mΩ                                      |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV                                      |
| Tensione alternata fissa                          | 2,21 kV                                     |

## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

### Dati tecnici

#### Prove di durata (B)

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 1 TΩ |
|--------------------------------------------|--------|

#### Prove climatica (D)

|                                                   |                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                                | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                   |
| Sollecitazione per effetto del freddo             | -40 °C/2 h                                                                |
| Sollecitazione per effetto del calore             | 100 °C/168 h                                                              |
| 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 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV                                                                    |
| Tensione alternata fissa                          | 2,21 kV                                                                   |

#### Prove ambientali e di durata (E)

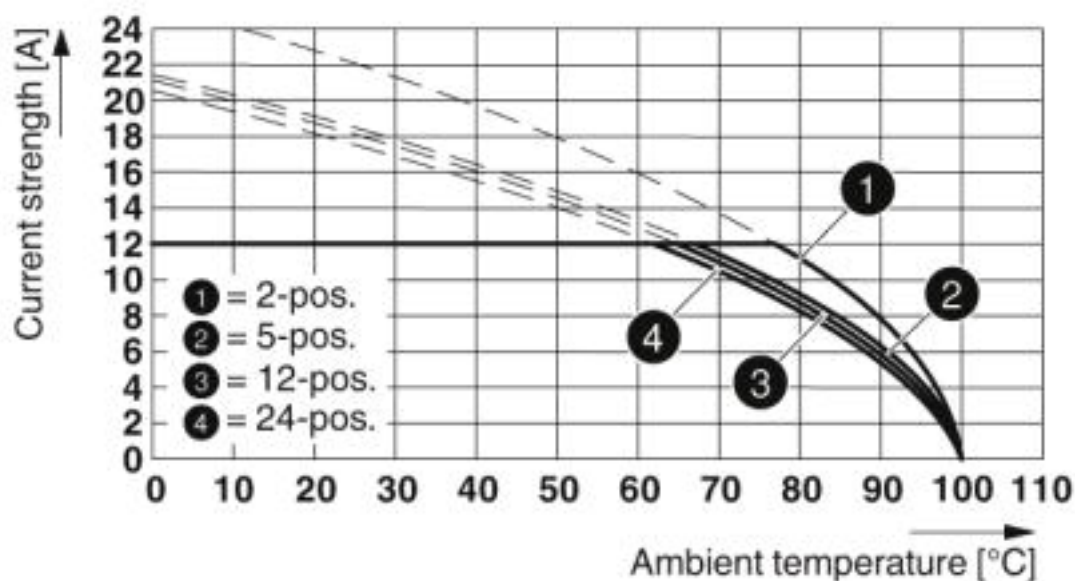
|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                        | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11                                 |
| Risultato livello di protezione codice IP | Protezione contro i contatti accidentali con dito di prova IP20 |

#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                 |
| China RoHS | Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni                         |
|            | Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads" |

### Disegni

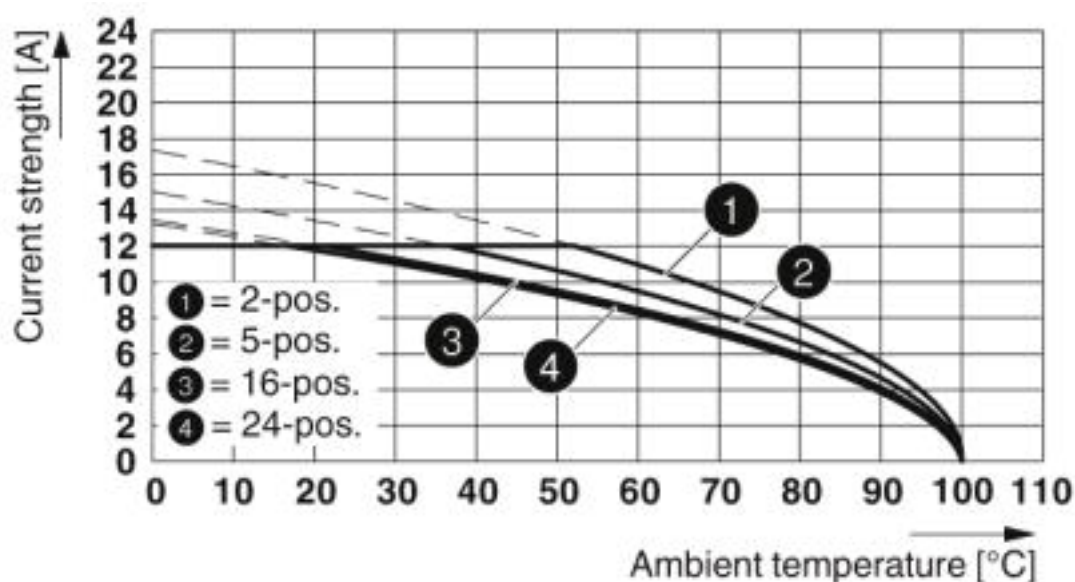
Diagramma



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

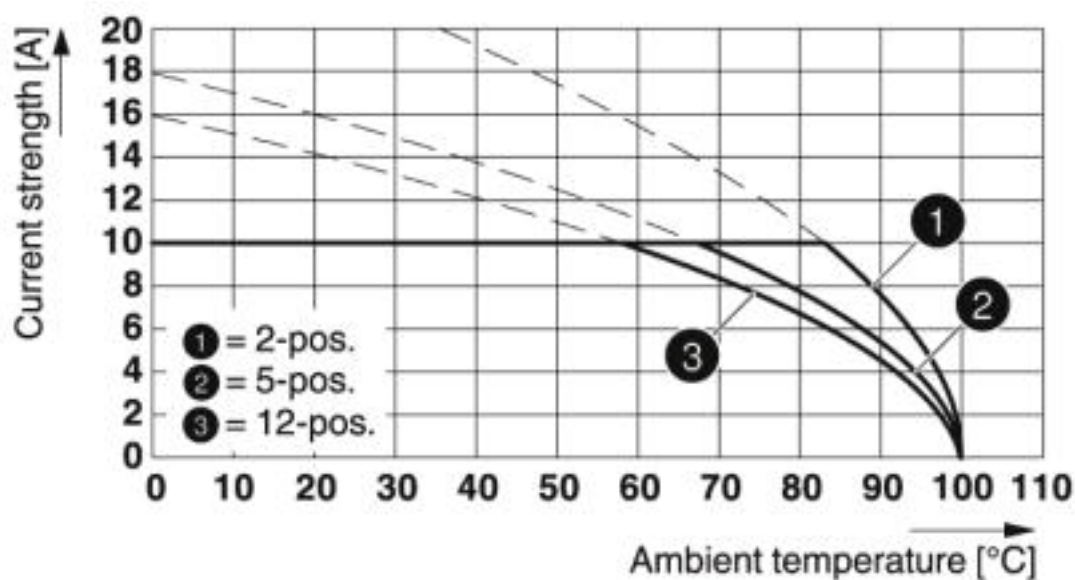
# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Diagramma



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

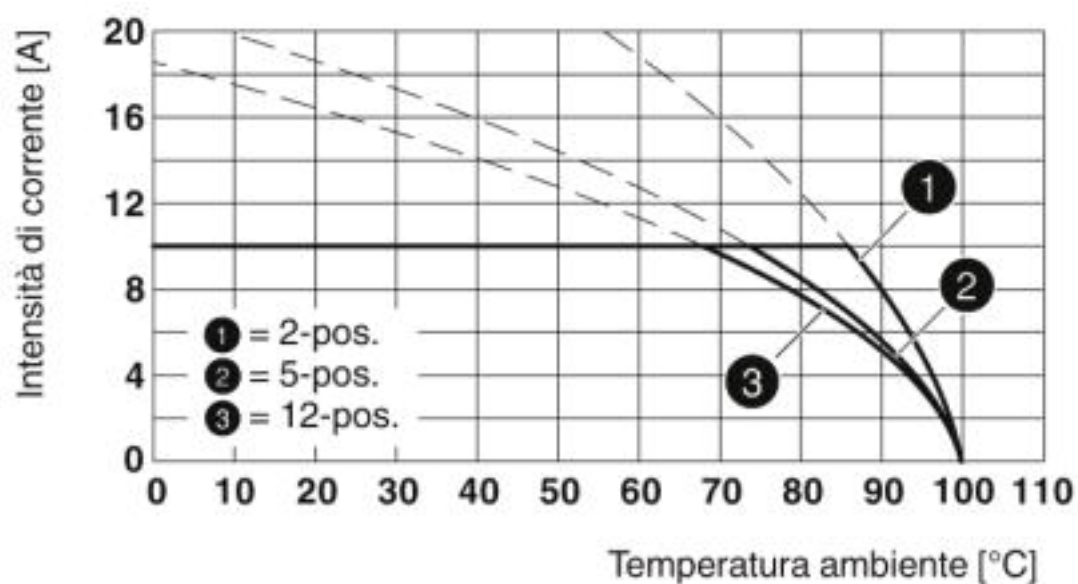
Diagramma



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

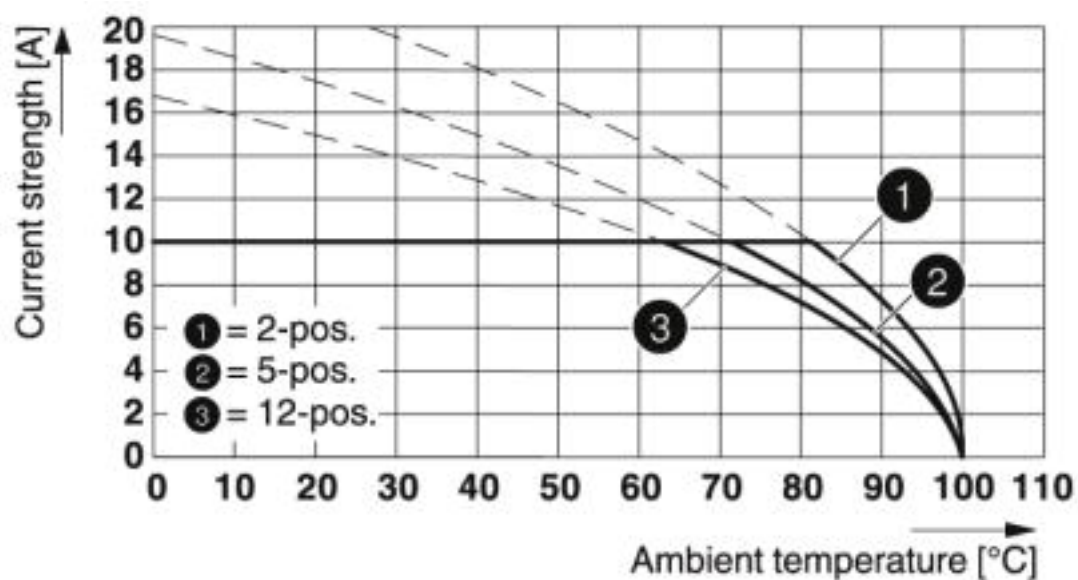
# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Diagramma



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

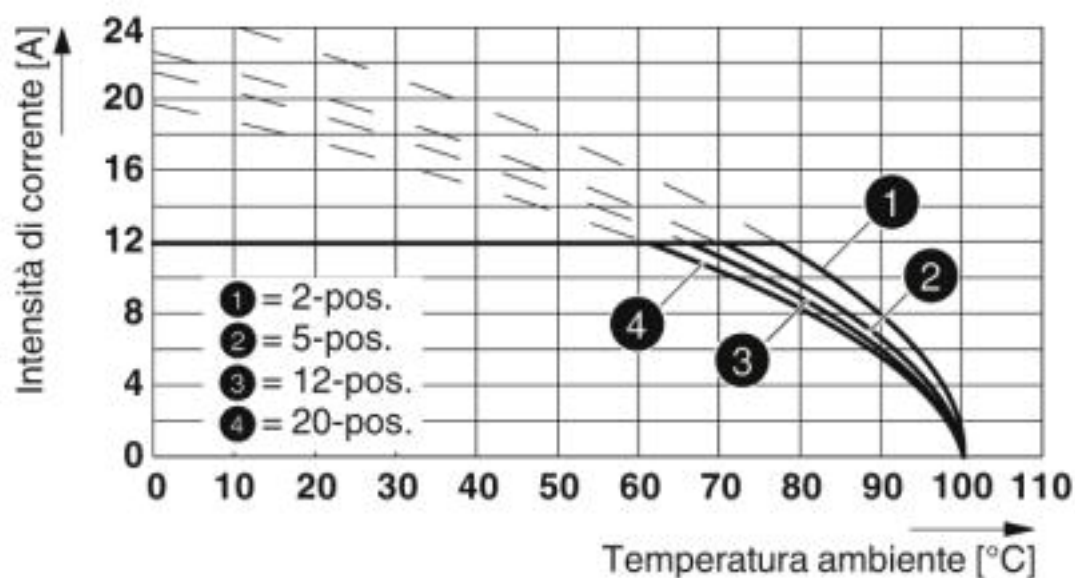
Diagramma



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

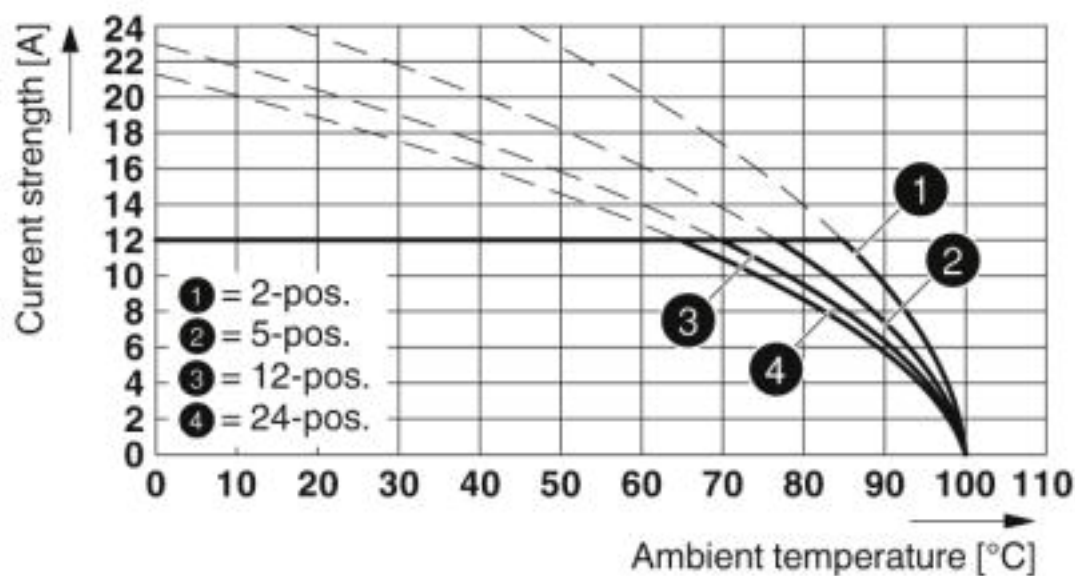
# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Diagramma



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

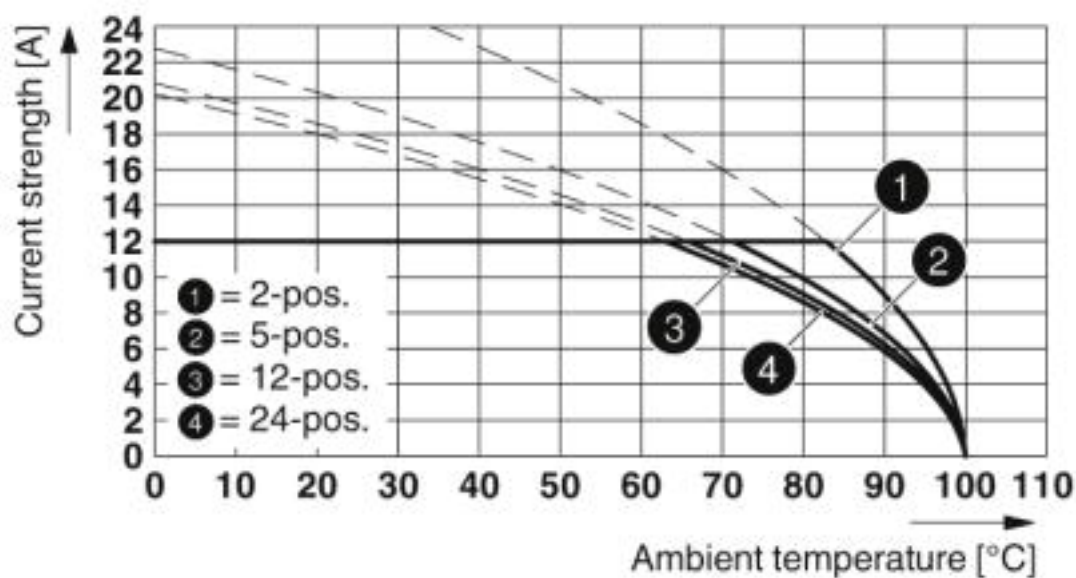
Diagramma



Tipo: MSTB 2,5/...-ST con CCA 2,5 2,5/...-G P20 THR

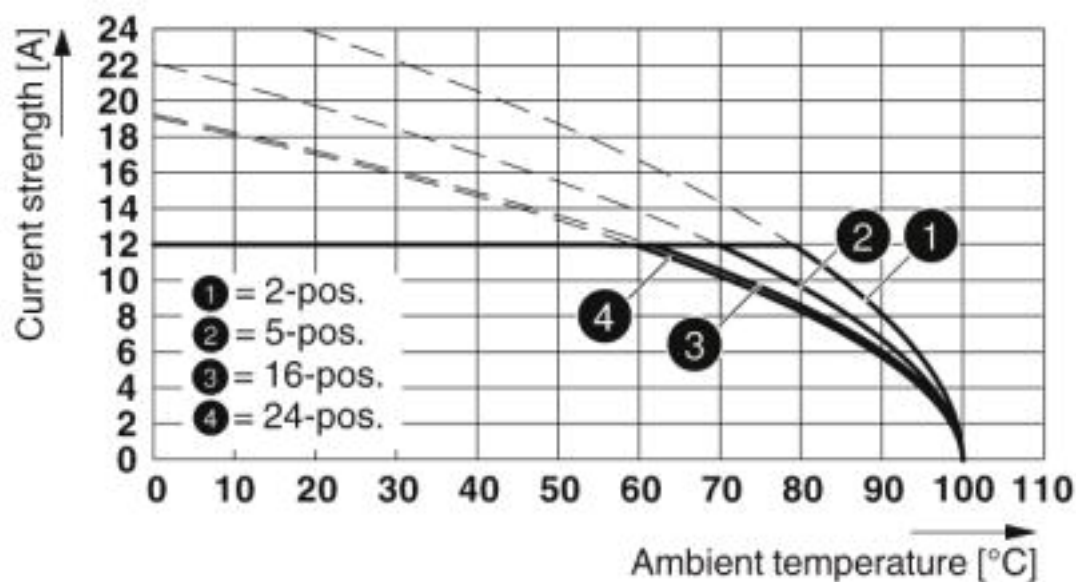
# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Diagramma



Tipo: MSTB 2,5/...-ST con CCVA 2,5/...-G P20 THR

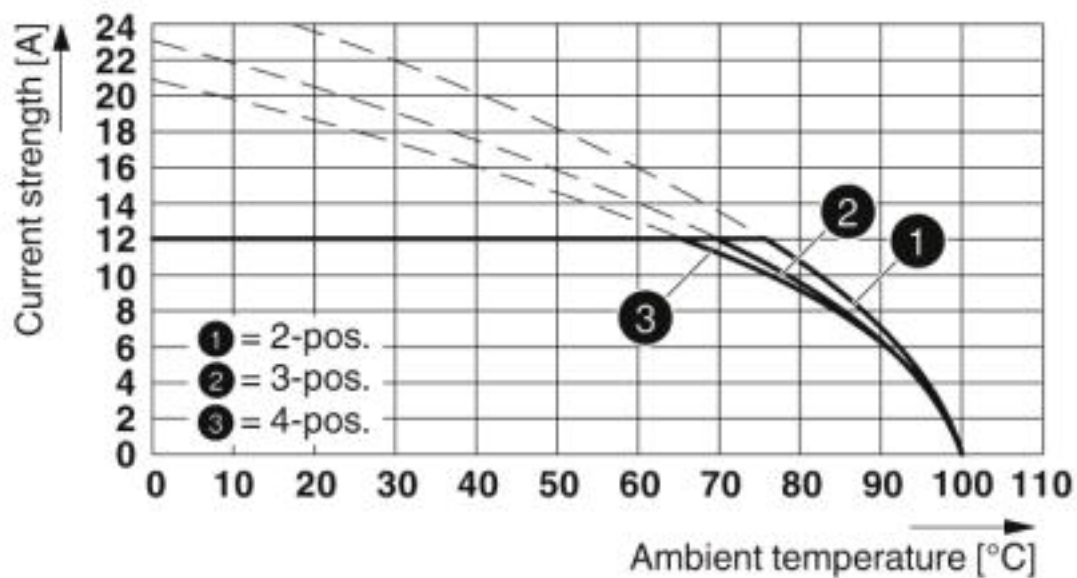
Diagramma



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

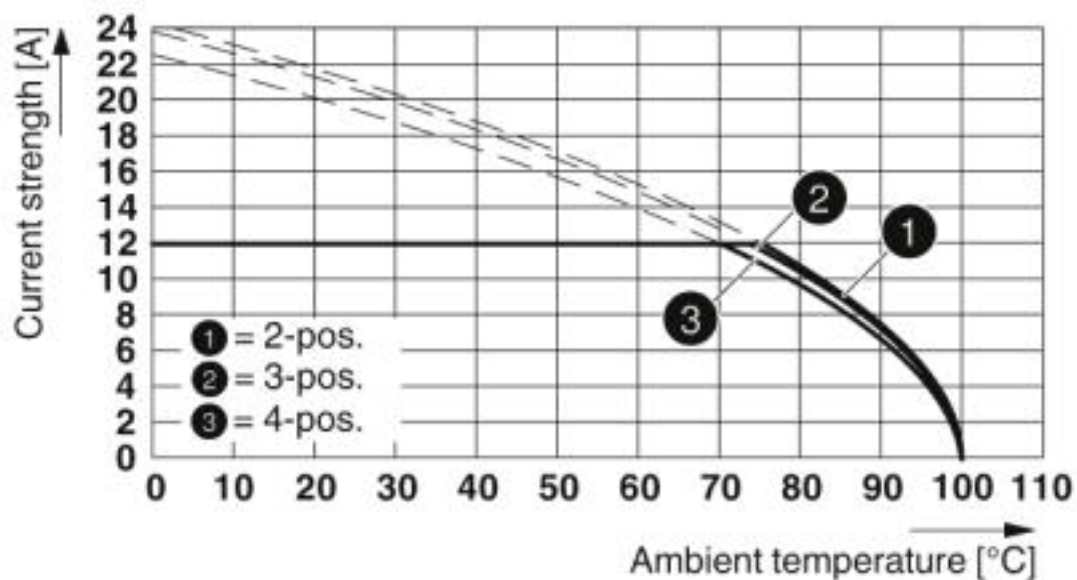
## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Diagramma



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

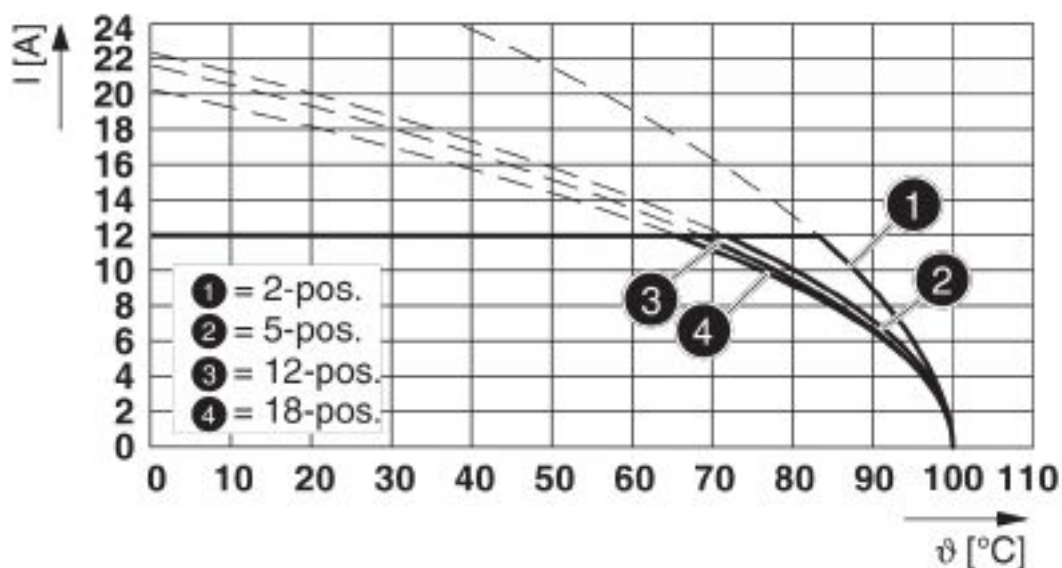
Diagramma



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

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

Diagramma



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

## Classifiche

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27260700 |
| eCl@ss 5.0 | 27260700 |
| eCl@ss 5.1 | 27260700 |
| eCl@ss 6.0 | 27260700 |
| eCl@ss 7.0 | 27440309 |
| eCl@ss 8.0 | 27440309 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002638 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211810 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121409 |
| UNSPSC 11     | 39121409 |

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

## Classifiche

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 12.01 | 39121409 |
| UNSPSC 13.2  | 39121409 |
| UNSPSC 18.0  | 39121409 |
| UNSPSC 19.0  | 39121409 |
| UNSPSC 20.0  | 39121409 |
| UNSPSC 21.0  | 39121409 |

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

CSA / IECCE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                         |                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CSA                  |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | LR13631-2585950 |
|                      | B                                                                                   | D                                                                                                                                       |                 |
| Tensione nominale UN | 300 V                                                                               | 300 V                                                                                                                                   |                 |
| Corrente nominale IN | 15 A                                                                                | 10 A                                                                                                                                    |                 |
| mm²/AWG/kcmil        | 28-12                                                                               | 28-12                                                                                                                                   |                 |

|                      |                                                                                     |                                                           |                |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| IECEE CB Scheme      |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-60988-B1B2 |
|                      |                                                                                     |                                                           |                |
| Tensione nominale UN | 250 V                                                                               |                                                           |                |
| Corrente nominale IN | 12 A                                                                                |                                                           |                |
| mm²/AWG/kcmil        | 0.2-2.5                                                                             |                                                           |                |

|     |                                                                                     |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 4-ST BUGYLPWH25-28SO - 1776614

## Omologazioni

|                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| cULus Recognized  <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> E60425-19931011 |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | B     | D     |
| Tensione nominale UN                                                                                                                                                                                                                                                     | 300 V | 300 V |
| Corrente nominale IN                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 A  | 10 A  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                                                                                                                                                                               | 30-12 | 30-12 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| VDE Zeichengenehmigung  <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> 40004701 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| Tensione nominale UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 250 V   |
| Corrente nominale IN                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 A    |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.2-2.5 |

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>