

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

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>)

Presa base per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, numero poli: 7, passo: 5,08 mm, colore: nero, superficie contatti: Stagno, montaggio: Saldatura ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,5 mm



La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

## I vantaggi

- ✓ Massima flessibilità nel design del dispositivo: un elemento base per connettori con diverse tecniche di collegamento
- ✓ Facile sostituzione dei circuiti stampati grazie ai moduli a innesto
- ✓ Principio di montaggio noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- ✓ Inserzione parallela al circuito stampato
- ✓ I circuiti stampati equipaggiati consentono agli articoli di essere collegati in serie sul passo, in modo flessibile e salvaspazio



## Dati commerciali

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 50 PZ                                                                                                   |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ                                                                                                   |
| GTIN                           | <br>4 017918 226589 |
| GTIN                           | 4017918226589                                                                                           |
| Sales Key                      | AAAFDA                                                                                                  |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Abbreviazione     | Custodie passaparete |
| Sistema di spine  | CLASSIC COMBICON     |
| Tipo contatti     | Maschio              |
| Famiglia articolo | MSTB 2,5/...-G       |
| Passo             | 5,08 mm              |
| N. poli           | 7                    |
| Tipo di montaggio | Saldatura ad onde    |
| Layout pin        | Pinning lineare      |

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Bloccaggio            | assente |
| Numero di piani       | 1       |
| Numero collegamenti   | 7       |
| Numero dei potenziali | 7       |

### Dati elettrici

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Corrente nominale                             | 12 A  |
| Tensione nominale                             | 320 V |
| Tensione di dimensionamento                   | 320 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  |

### 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                                        | stagnatura galvanica                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)  | Stagno (3 - 5 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)    | Nichel (1,3 - 3 µm Ni),                                                               |
| Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale) | Stagno (3 - 5 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)   | Nichel (1,3 - 3 µm Ni)                                                                |

### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Colore custodia                                                    | nero (9005) |
| 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 ]                  | 12 mm    |
| Larghezza [ w ]                  | 35,56 mm |
| Altezza [ h ]                    | 12,1 mm  |
| Passo                            | 5,08 mm  |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 8,6 mm   |
| Lunghezza pin [P]                | 3,5 mm   |
| Dimensioni dei codoli            | 1 x 1 mm |

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

## Dati tecnici

### Quote relative al prodotto

|          |          |
|----------|----------|
| Misura a | 30,48 mm |
|----------|----------|

### Quote per circuiti stampati design

|               |        |
|---------------|--------|
| Diametro foro | 1,4 mm |
|---------------|--------|

### Dati di confezionamento

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

### 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) |

### 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)           | 4 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2)           | 3 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2)            | 3,2 mm                              |

### Controlli meccanici (A)

|                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| 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>               | 1,4 mΩ                                      |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV                                      |
| Tensione alternata fissa                          | 2,21 kV                                     |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 0,3 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            |

## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

### Dati tecnici

#### Prove climatica (D)

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

#### Prova vibrazioni

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Specifica di prova       | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Risultato                | Controllo superato                      |
| Frequenza                | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Velocità sweep           | 1 ottavo/min                            |
| Ampiezza                 | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz)                  |
| Accelerazione            | 5 g (60,1 - 150 Hz)                     |
| Durata di prova per asse | 2,5 h                                   |

#### Normative e prescrizioni

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Attacco a norma | EN-VDE |
|                 | CSA    |

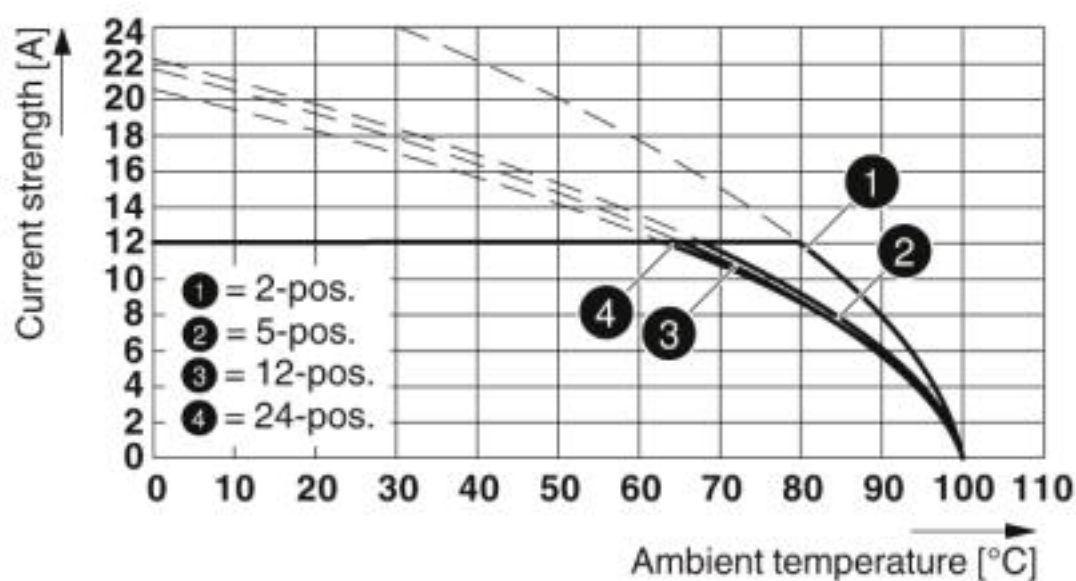
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| China RoHS | Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e   |
|            | Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia |

### Disegni

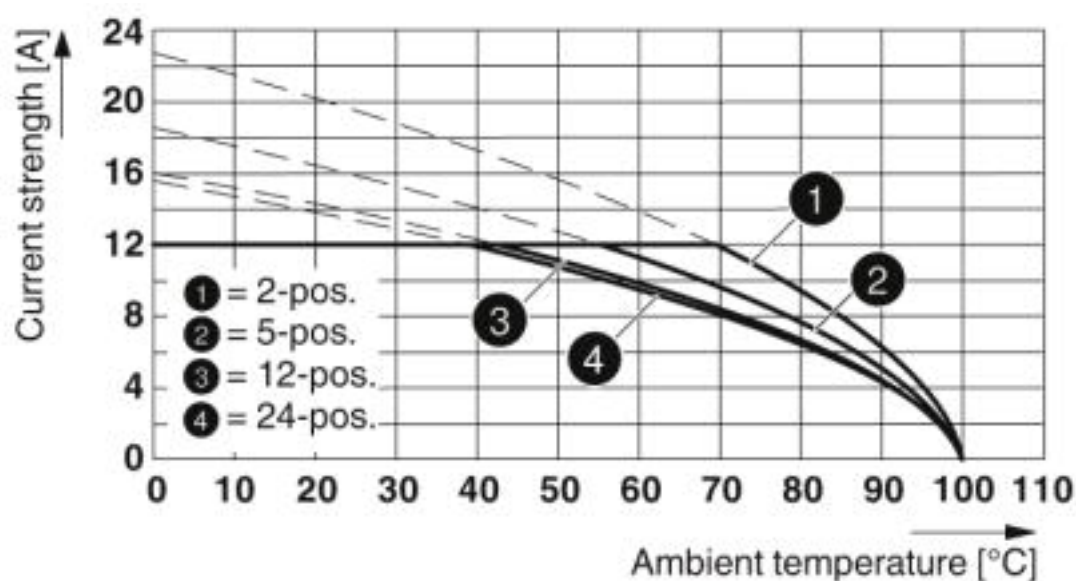
# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

Diagramma



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

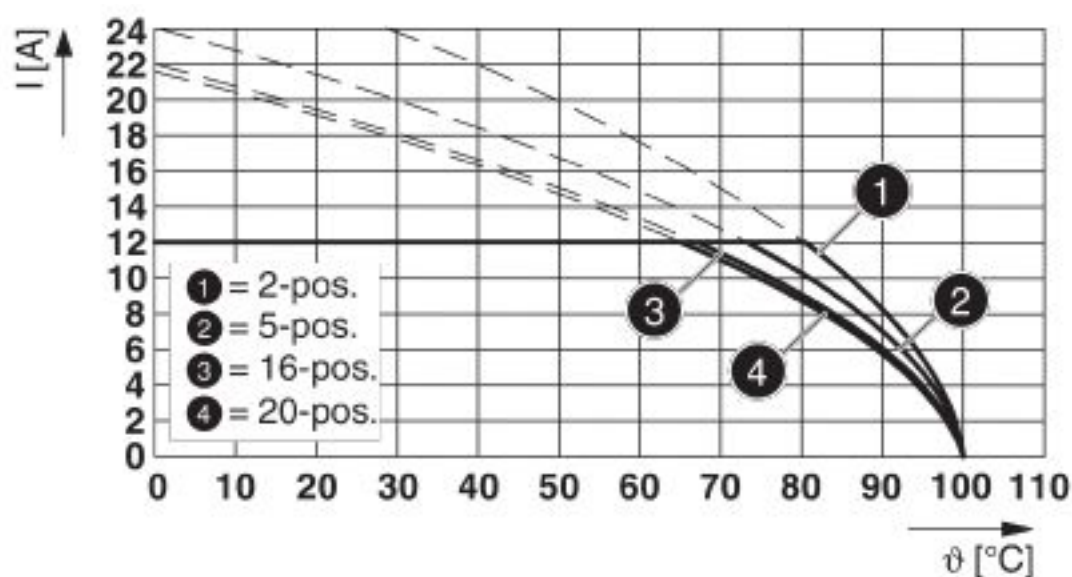
Diagramma



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

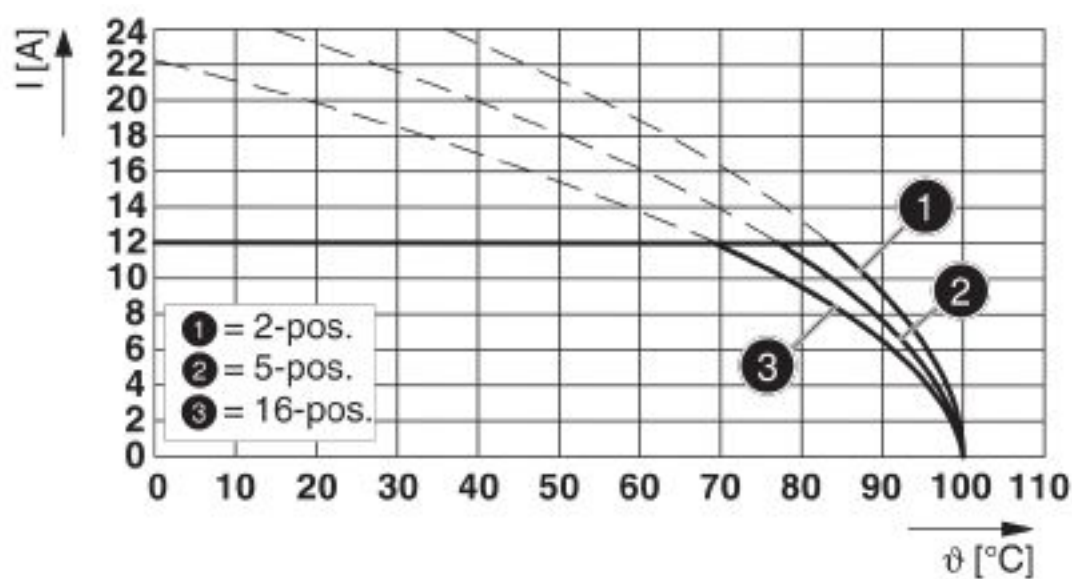
# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

Diagramma



Tipo: FKCT 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

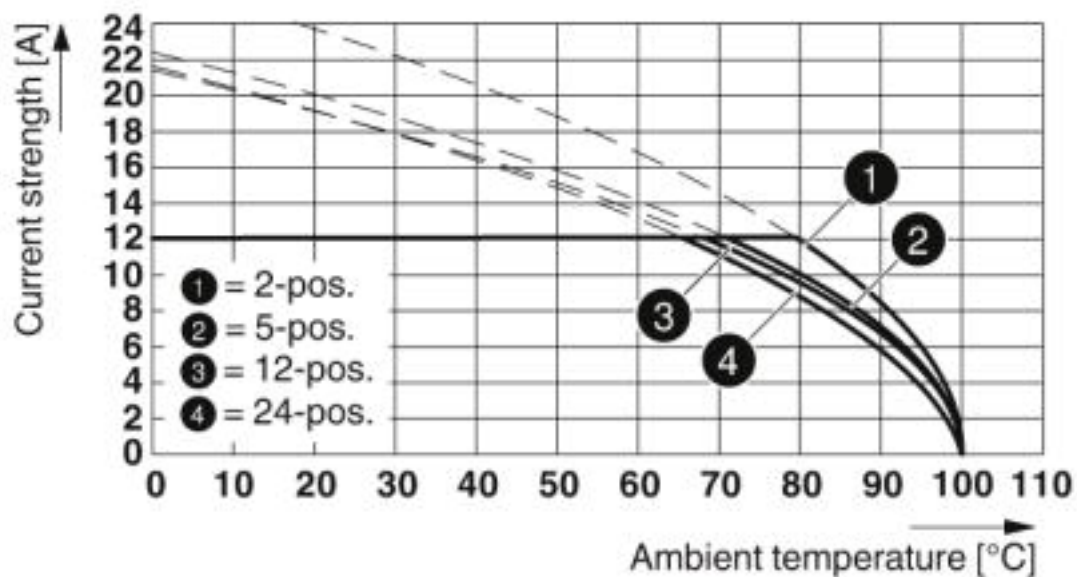
Diagramma



Tipo: FKCV(W/R) 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

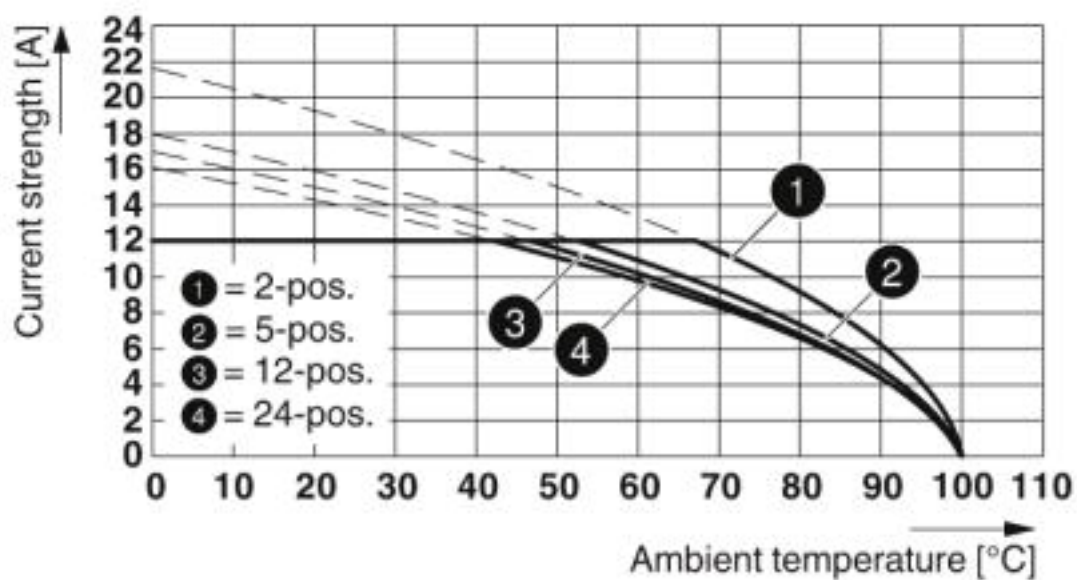
## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

Diagramma



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

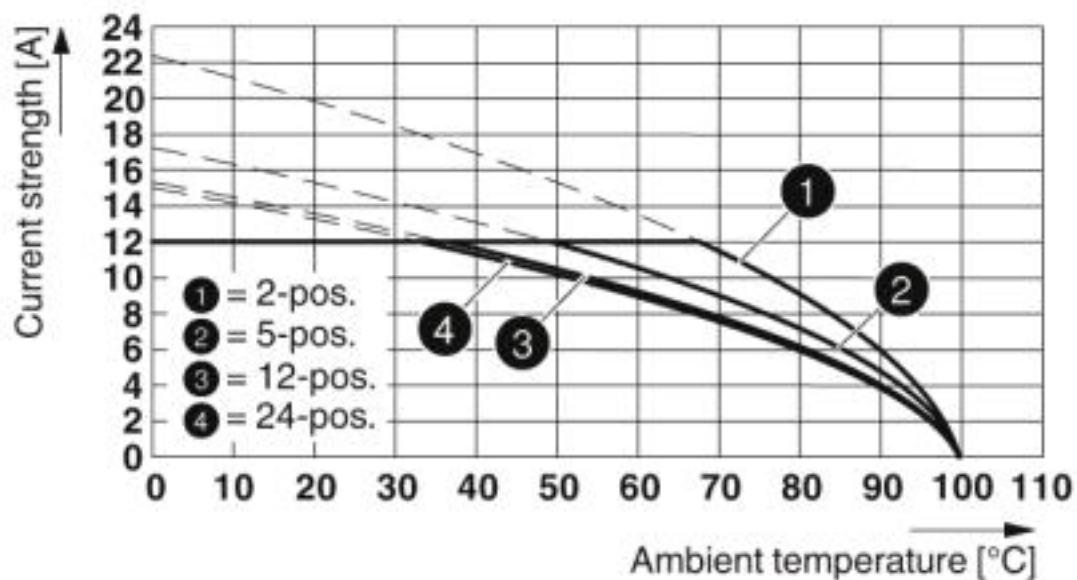
Diagramma



Tipo: SMSTB 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

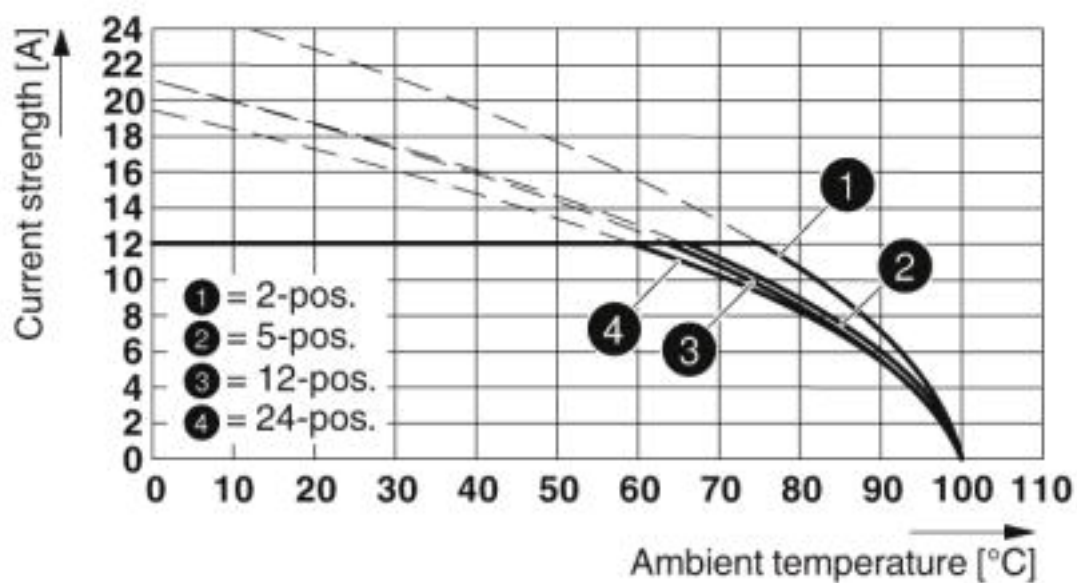
## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

Diagramma



Tipo: MVSTB(R/W) 2,5/...-ST con MDSTBVA 2,5/...-G-5,08

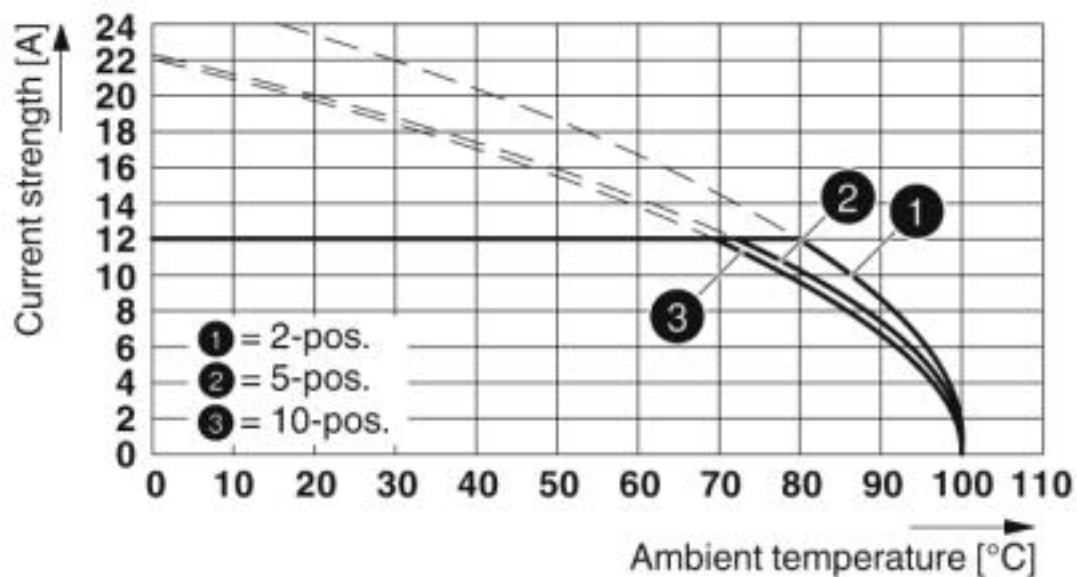
Diagramma



Tipo: FRONT-MSTB 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

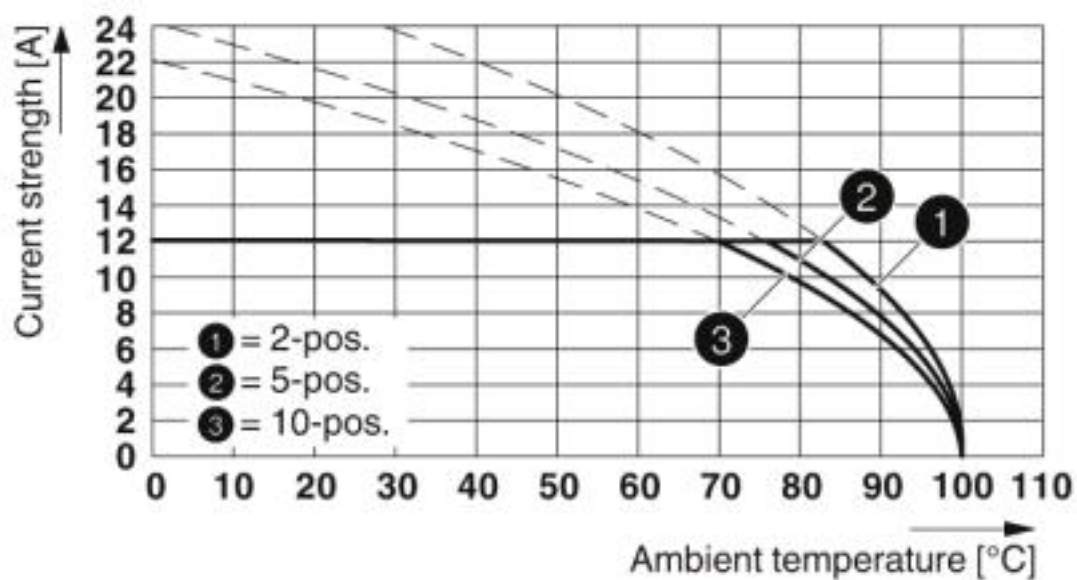
## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

Diagramma



Tipo: TMSTBP 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

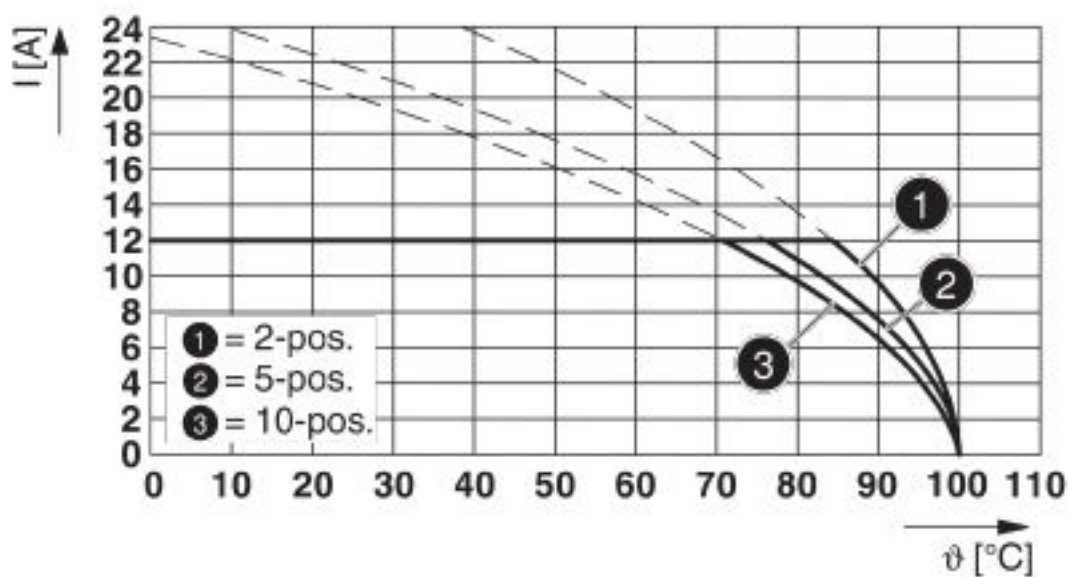
Diagramma



Tipo: TVMSTB 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

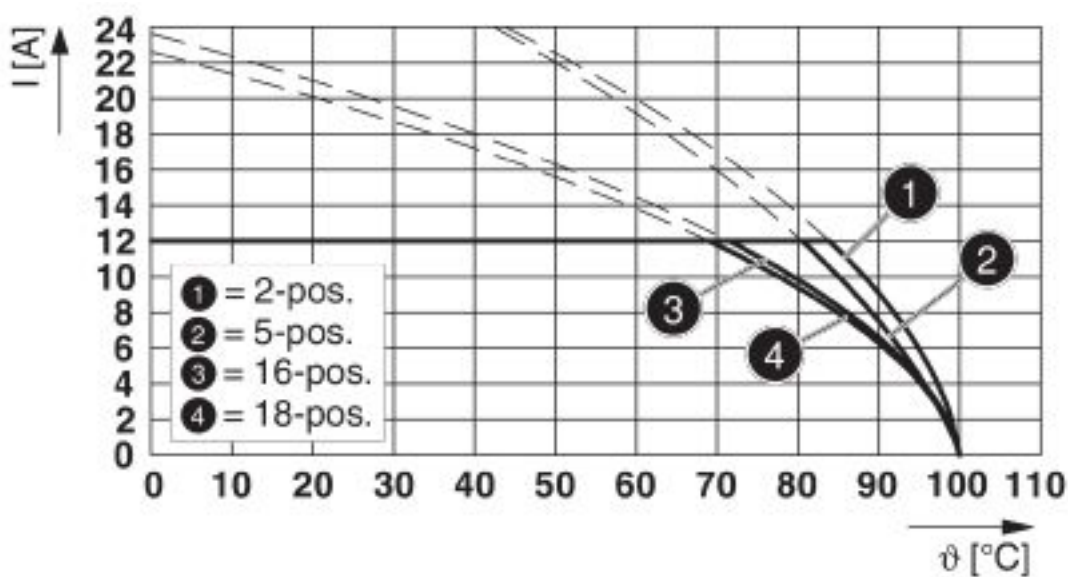
## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

Diagramma



Tipo: TFKC 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

Diagramma



Tipo: FKCN 2,5/...-ST-5,08 con MSTB 2,5/...-G-5,08

### Classifiche

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27260700 |

## Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

### Classifiche

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27260700 |
| eCl@ss 5.1 | 27260700 |
| eCl@ss 6.0 | 27260700 |
| eCl@ss 7.0 | 27440402 |
| eCl@ss 8.0 | 27440402 |
| eCl@ss 9.0 | 27440402 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002637 |
| ETIM 5.0 | EC002637 |
| ETIM 6.0 | EC002637 |
| ETIM 7.0 | EC002637 |

#### UNSPSC

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

# Connettori per circuiti stampati - MSTB 2,5/ 7-G-5,08 BK - 1759499

## Omologazioni

|                      |                                                                                   |                                                                                                                                         |       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CSA                  |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |
|                      | B                                                                                 | D                                                                                                                                       |       |
| Tensione nominale UN | 300 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                   |       |
| Corrente nominale IN | 10 A                                                                              | 10 A                                                                                                                                    |       |

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

|     |                                                                                    |  |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|
| EAC |  |  | B.01687 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|

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

|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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> | 40050648 |
|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Tensione nominale UN   | 250 V                                                                               |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Corrente nominale IN   | 12 A                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |          |

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>