# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

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)



La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

Connettore per circuiti stampati, corrente nominale: 12 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, sezione nominale: 2,5 mm², numero poli: 3, passo: 5 mm, collegamento: Connessione a vite con gabbia, colore: grigio chiaro, superficie contatti: Stagno, layout pin: Pinning lineare

## 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 | 4 017918 452711 |
| GTIN | 4017918452711 |
| Sales Key | AAAFAA |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Abbreviazione | Connettori per circuiti stampati |
| Sistema di spine | CLASSIC COMBICON |
| Tipo contatti | Femmina |
| Famiglia articolo | MSTBT 2,5/..-ST |
| Passo | 5 mm |
| N. poli | 3 |
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | fessura longitudinale (L) |
| Filettatura | M3 |

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Layout pin | Pinning lineare |
| Bloccaggio | no |
| Numero di piani | 1 |
| Numero collegamenti | 3 |
| Numero dei potenziali | 3 |

### 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 2,0 mm / 2,4 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) |

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## Dati tecnici

### Indicazioni materiale - custodia

| | |
|---|---|
| Colore custodia | grigio chiaro (7035) |
| 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 ] | 18,1 mm |
| Larghezza [ w ] | 15 mm |
| Altezza [ h ] | 15 mm |
| Passo | 5 mm |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 15 mm |
| Misura a | 10 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 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 - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## 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 |
| Nota sulla sezione di collegamento | In caso di conduttore collegato di 2,5 mm². |

### 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 $R_1$ | 1,2 mΩ |
| Cicli di manovra | 25 |
| Resistività di massa R2 | 1,3 mΩ |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV |

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## Dati tecnici

### Prove di durata (B)

| | |
|---|---|
| Tensione alternata fissa | 2,21 kV |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | > 0,4 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 $dm^3$ $SO_2$ su 300 $dm^3$/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 |

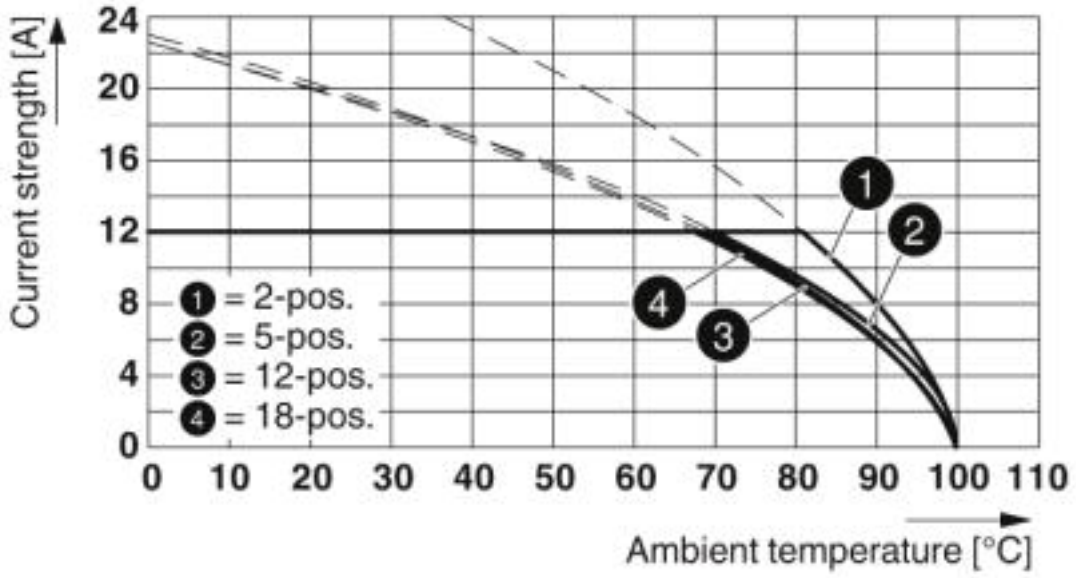
### Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| 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 "Downlaods" |

## Disegni

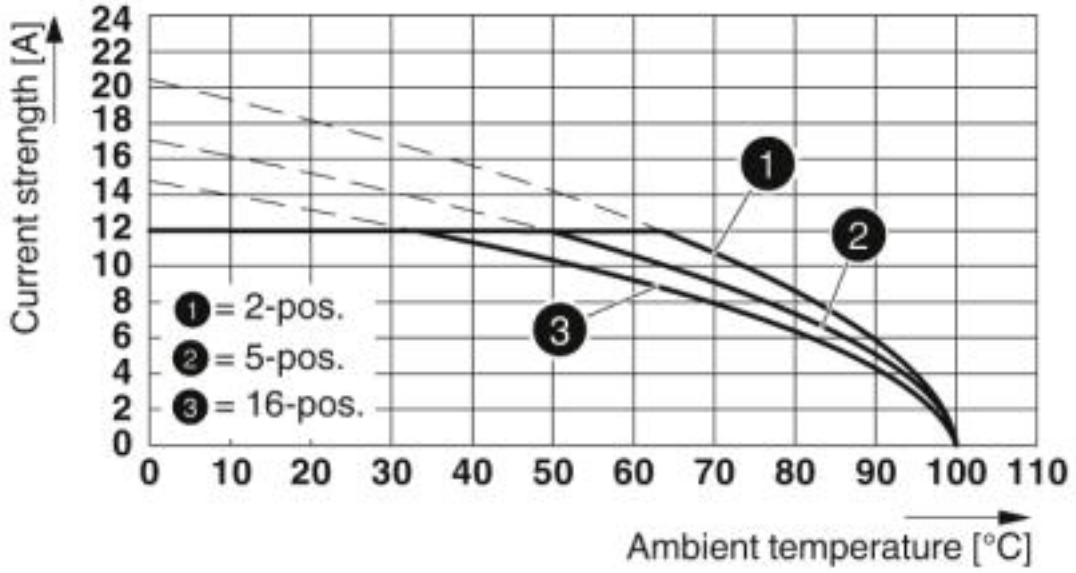
# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Diagramma




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

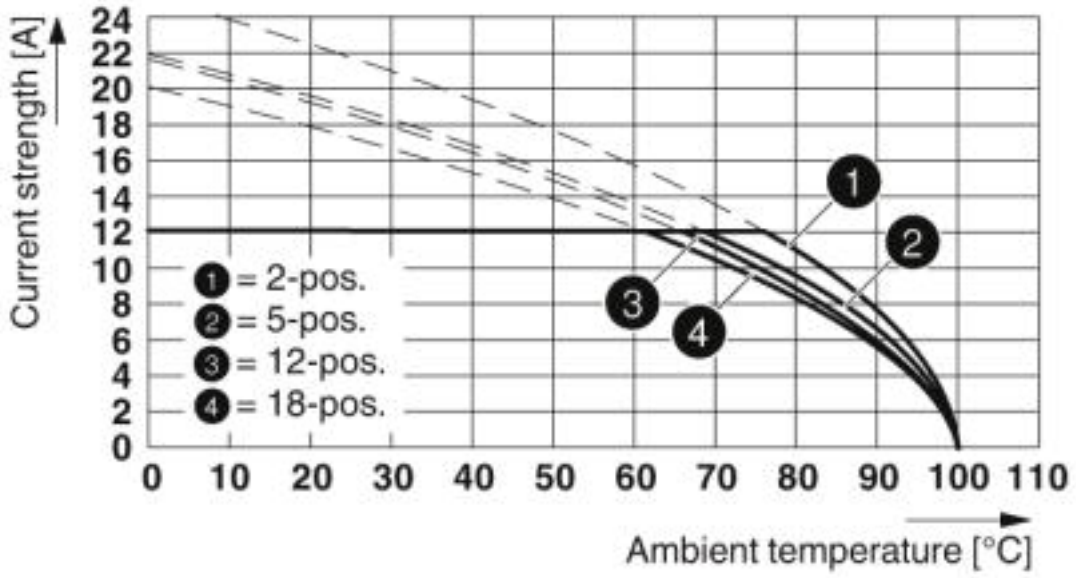
Diagramma




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

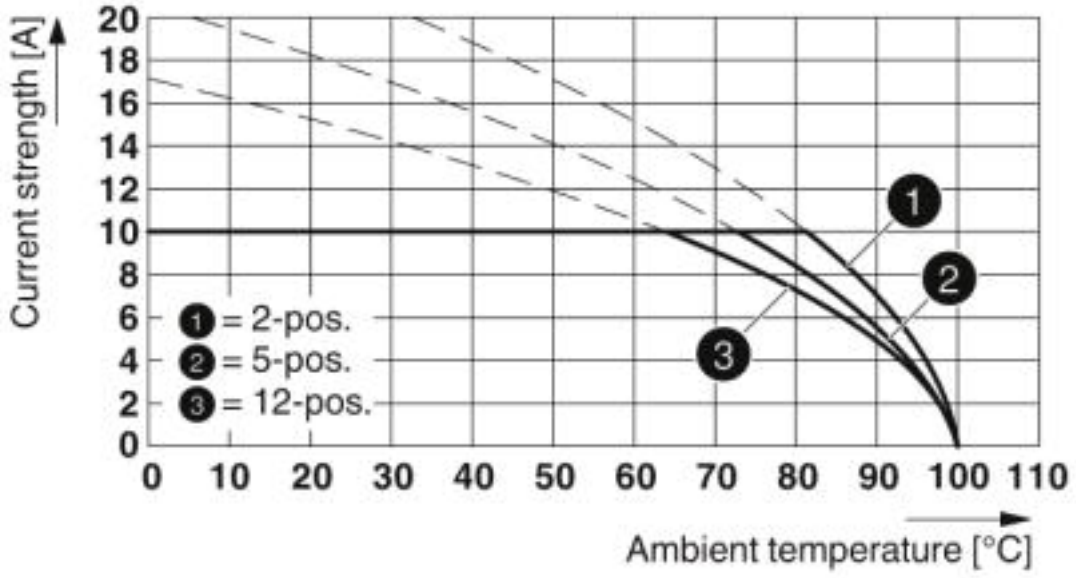
# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Diagramma




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

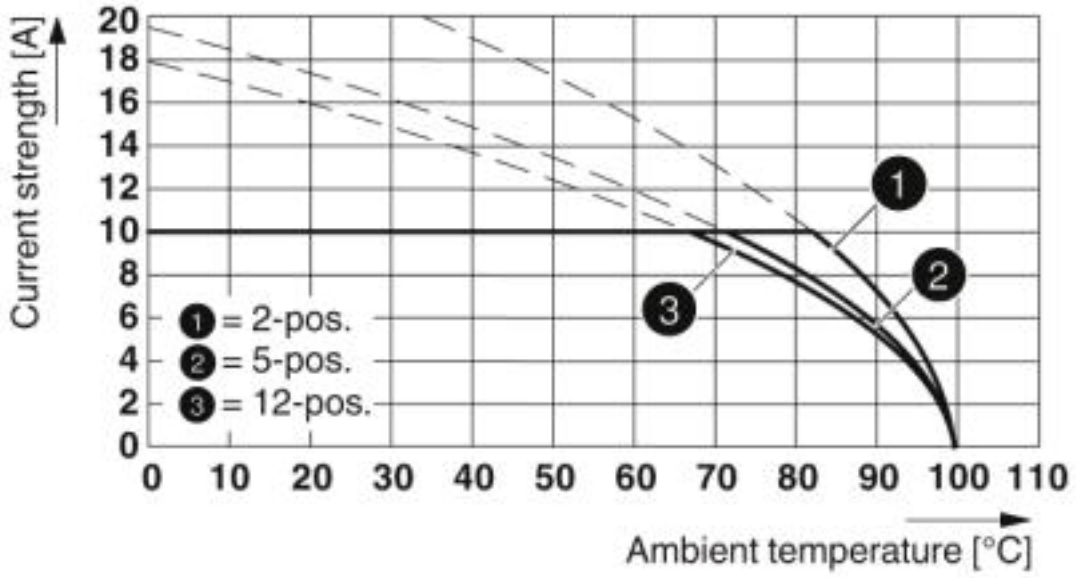
Diagramma




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

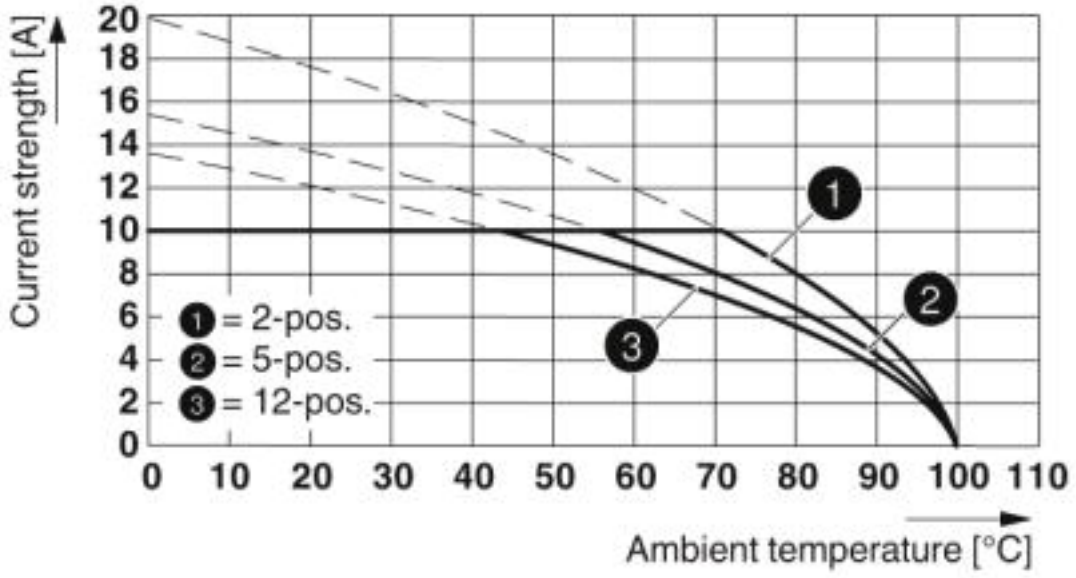
# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Diagramma




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

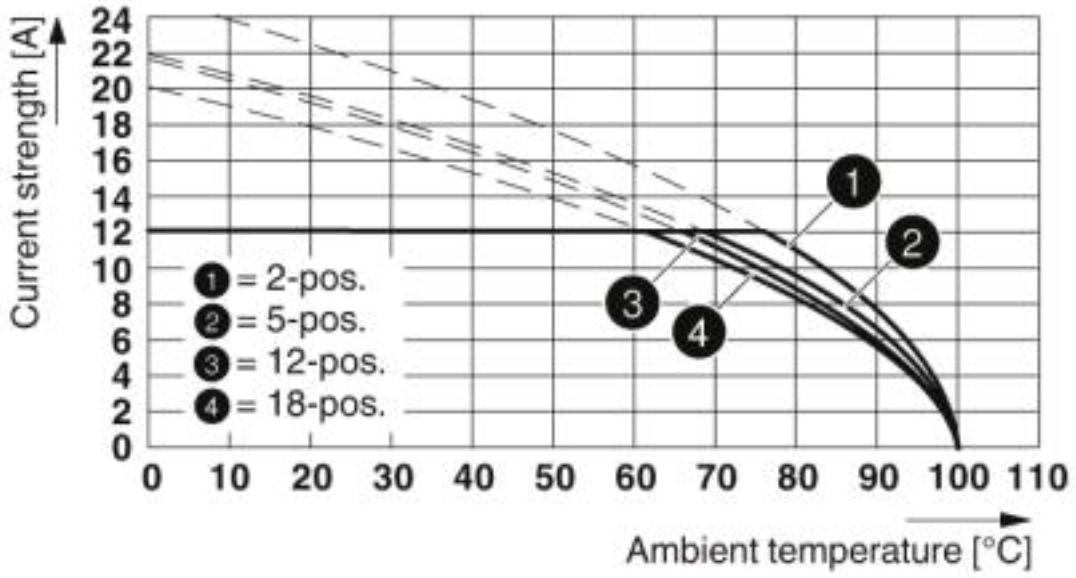
Diagramma




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

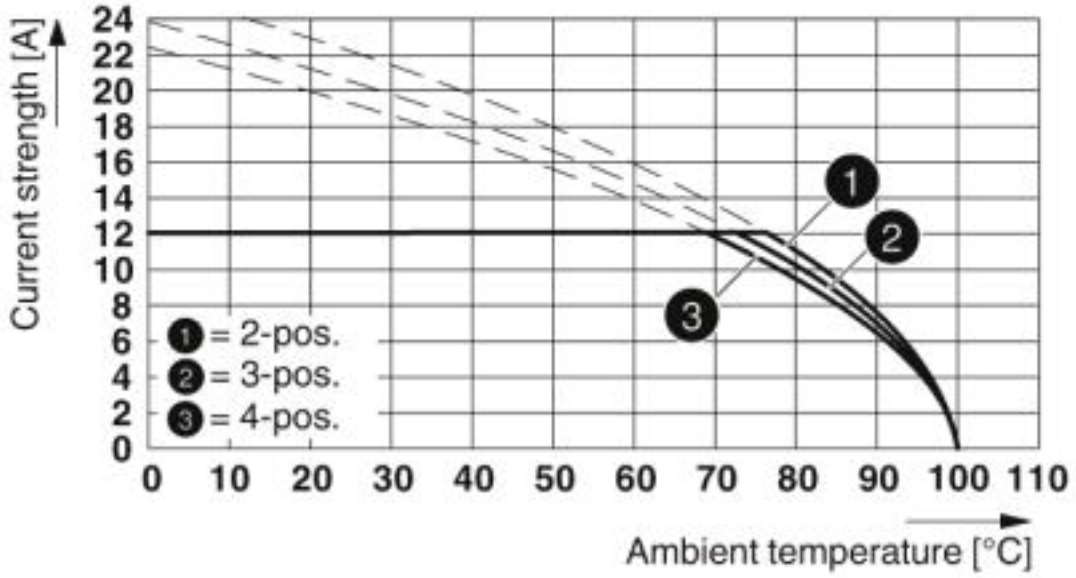
# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Diagramma




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

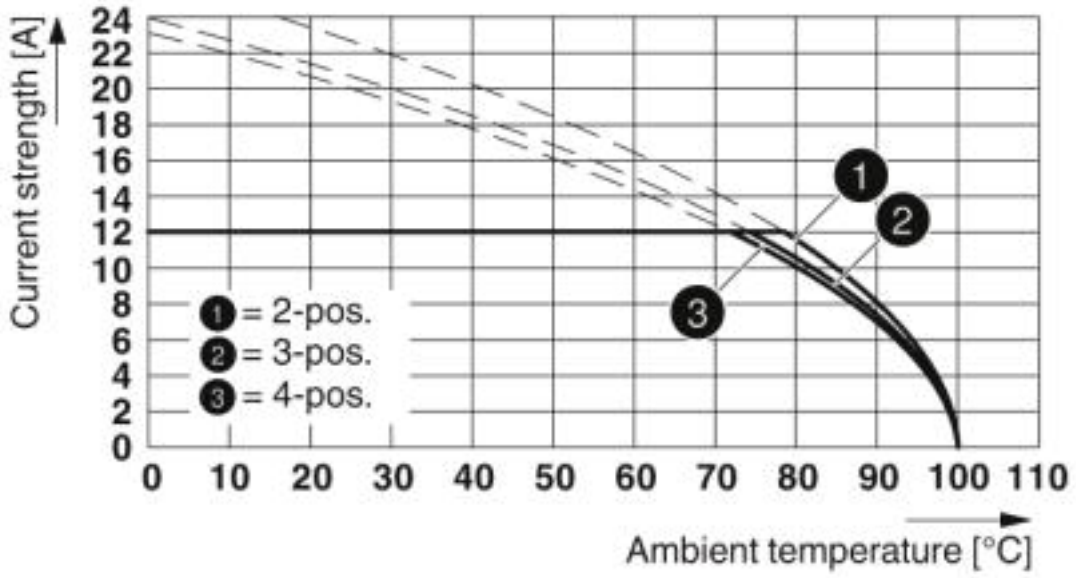
Diagramma




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

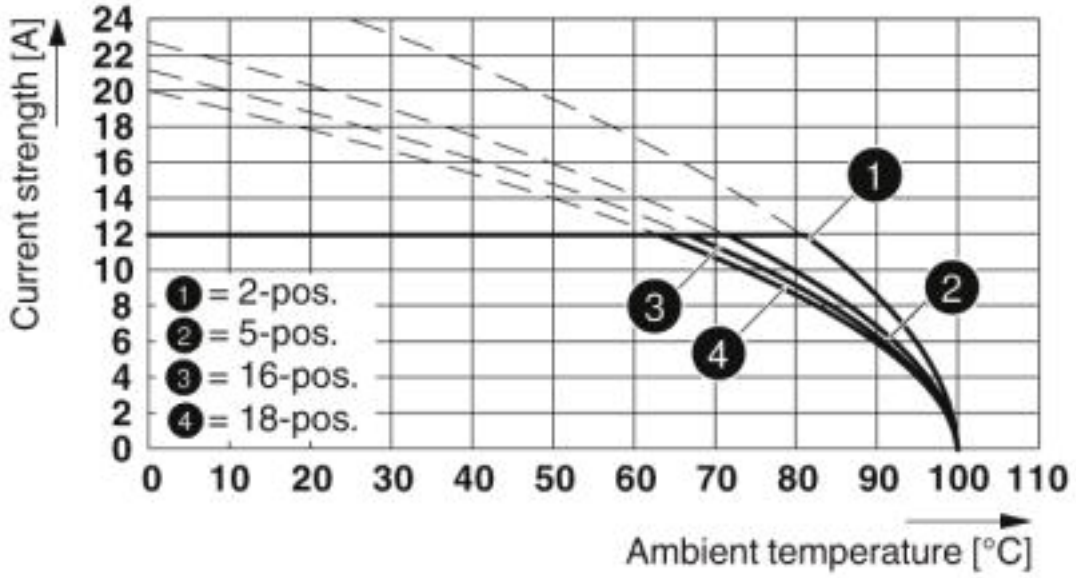
# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Diagramma




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

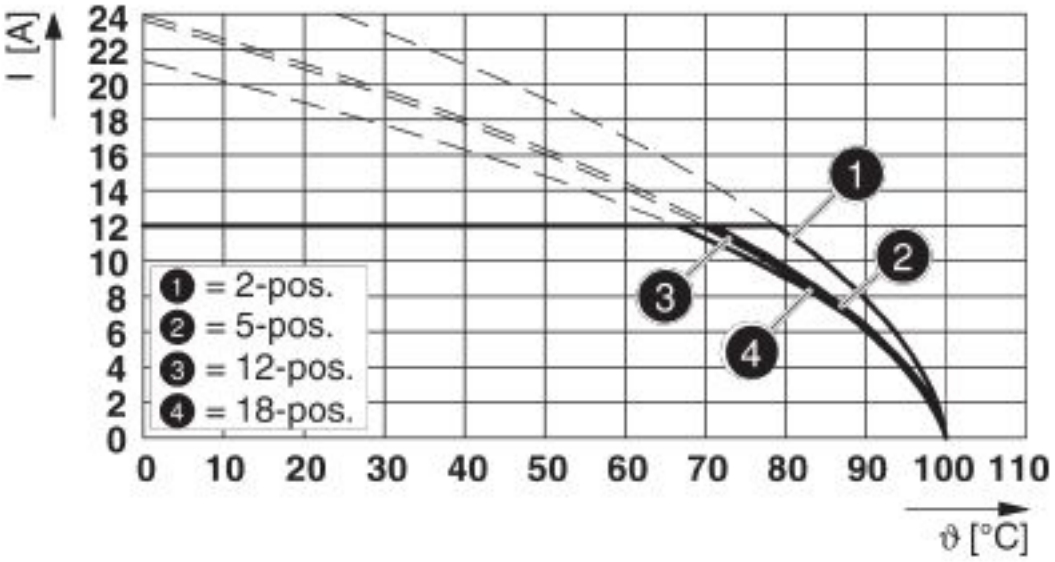
Diagramma




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

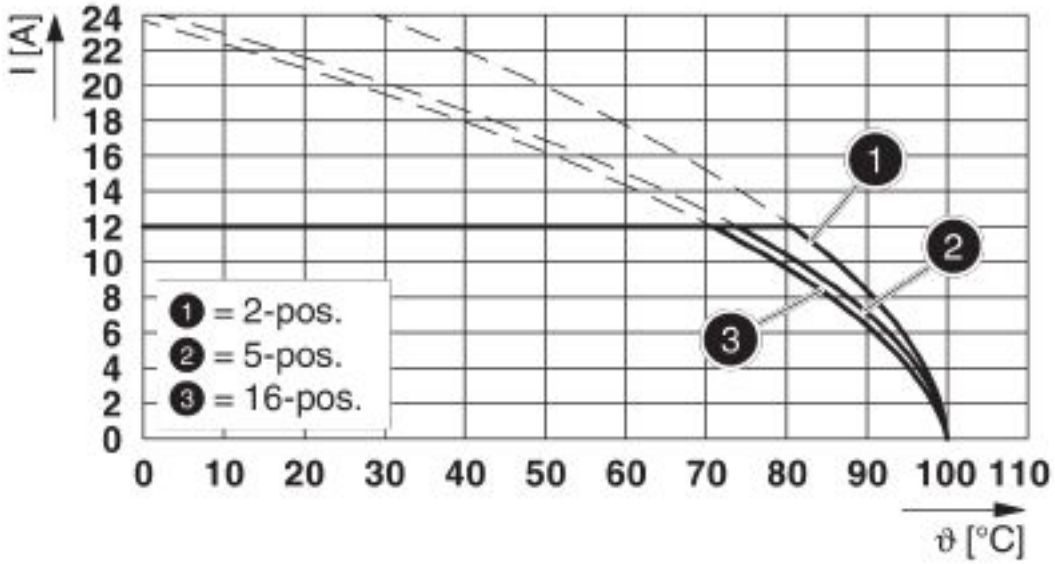
# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Diagramma




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

Diagramma




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

## Classifiche

### eCl@ss

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

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## Classifiche

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| 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 |
| 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 / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## Omologazioni

| | | | |
|---|---|---|---|
| CSA | | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 13631 |

| | B | D |
|---|---|---|
| Tensione nominale UN | 300 V | 300 V |
| Corrente nominale IN | 10 A | 10 A |
| mm²/AWG/kcmil | 28-12 | 28-12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | DE1-60988-B1B2 |

| | |
|---|---|
| Tensione nominale UN | 250 V |
| Corrente nominale IN | 12 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-2.5 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| cULus Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-19931011 |

| | B | D |
|---|---|---|
| Tensione nominale UN | 300 V | 300 V |
| Corrente nominale IN | 15 A | 10 A |
| mm²/AWG/kcmil | 30-12 | 30-12 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VDE Zeichengenehmigung | | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40004701 |

| | |
|---|---|
| Tensione nominale UN | 250 V |
| Corrente nominale IN | 12 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-2.5 |

## Accessori

Accessori

Elemento di codifica

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

## Accessori

Linguetta di codifica - CP-MSTB - 1734634



Profilo di codifica da inserire nella scanalatura della spina o della presa base invertita, in materiale isolante rosso

### Gusci per connettori

Custodia per cavi - KGG-MSTB 2,5/ 3 - 1803947



Custodia per cavi, passo: 0 mm, numero poli: 3, misura a: 15 mm, colore: verde

### Ponticello

Ponticello a pettine - EBP 2- 5 - 1733169



Ponticello a pettine per connettori con passo da 5,0 mm o 5,08 mm

### Segnamorsetti siglati

Scheda di siglatura - SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804183



Scheda di siglatura, Scheda, bianco, siglato, longitudinale: numeri progressivi 1 ...10, 11 ...20 ecc. fino a 91 ... (99)100, tipo di montaggio: colla, per morsetti con spessore: 5 mm, dimensioni campo di siglatura: 5 x 3,8 mm

### Utensile per viti

Cacciavite - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Utensile, per morsetti ST, isolato, adatto anche come cacciavite per teste a taglio, dimensioni: 0,6x3,5x100 mm, manico a 2 componenti, con protezione anti-svitamento

# Connettori per circuiti stampati - MSTBT 2,5/ 3-ST KMGYNZ349517TS - 1911800

Accessori

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