

# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

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: 5,08 mm, collegamento: Connessione a molla Push-in, colore: arancione, superficie contatti: Stagno



La figura illustra la versione a 10 poli dell'articolo

## I vantaggi

- ✓ Connessione Push-in rapida senza utensili
- ✓ Il vano morsetti aperto consente un collegamento pratico grazie a cacciaviti fissati
- ✓ Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole
- ✓ Combinabile con la linea MSTB 2,5



## Dati commerciali

|                                |                                                                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pezzi/conf.                    | 50 PZ                                                                                                   |
| Quantità di ordinazione minima | 50 PZ                                                                                                   |
| GTIN                           | <br>4 055626 075044 |
| GTIN                           | 4055626075044                                                                                           |
| Sales Key                      | AAAFAB                                                                                                  |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Abbreviazione     | Connettori per circuiti stampati |
| Sistema di spine  | CLASSIC COMBICON                 |
| Tipo contatti     | Femmina                          |
| Famiglia articolo | FKCS 2,5/...-ST                  |
| Passo             | 5,08 mm                          |
| N. poli           | 4                                |
| Collegamento      | Connessione a molla Push-in      |
| Bloccaggio        | assente                          |
| Numero di piani   | 1                                |

# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Numero collegamenti   | 4 |
| Numero dei potenziali | 4 |

### 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  |

### Dati di collegamento

|                                                                                        |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a molla Push-in                  |
| a innesto                                                                              | sì                                           |
| 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 del conduttore AWG / kcmil                                                     | 24 ... 12                                    |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Calibro a tampone a x b / diametro                                                     | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,0 mm                     |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 10 mm                                        |

### 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 (4 - 8 µm Sn)                                                                  |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Stagno (4 - 8 µm Sn)                                                                  |

### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |                  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|
| Colore custodia                                                    | arancione (2003) |
| 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           |

# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

## Dati tecnici

### Quote relative al prodotto

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Lunghezza [ l ]                  | 25,23 mm |
| Larghezza [ w ]                  | 20,94 mm |
| Altezza [ h ]                    | 15 mm    |
| Passo                            | 5,08 mm  |
| Altezza (senza pin di saldatura) | 15 mm    |
| Misura a                         | 15,24 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) |

### Attacco e metodi di collegamento

|                                               |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prova del terminale di linea                  | L'estremità del filo a sezione maggiore può essere inserito completamente e senza forzare nell'apertura del punto di connessione. |
| Risultato della prova                         | Controllo superato                                                                                                                |
| Prova - collegamento e scollegamento ripetuto | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12                                                                                               |
|                                               | Controllo superato                                                                                                                |
| 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       |

### Controlli meccanici a norma

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 | 9 N                                          |
| Forza di trazione per polo circa   | 8 N                                          |
| Polarizzazione e codifica          | Controllo superato DIN EN 60512-13-5:2006-11 |

# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

## Dati tecnici

### Controlli meccanici a norma

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Risultato                       | Controllo superato        |
| Specifica di prova              | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Forza di prova per ciascun polo | 29 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)           | 4 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (III/2)           | 3 mm                                |
| Valore minimo della distanza superficiale (II/2)            | 3,2 mm                              |

### Controlli elettrici - funzionamento

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|--------------------|-------------------------------------|

### Cicli di temperatura

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                  | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Corrente di prova (sezione minima)  | 4 A AC                              |
| Corrente di prova (sezione massima) | 12 A AC                             |
| Cicli di temperatura                | 192                                 |

### Controlli meccanici (A)

|                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------|
| Forza di inserzione per polo circa                      | 9 N                |
| Forza di trazione per polo circa                        | 8 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>               | 1,1 mΩ                                      |
| Cicli di manovra                                  | 25                                          |
| Resistività di massa R <sub>2</sub>               | 1,2 mΩ                                      |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 4,8 kV                                      |
| Tensione alternata fissa                          | 2,21 kV                                     |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui        | > 24 GΩ                                     |

### 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                                                                    |

# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

## Dati tecnici

### Prove climatica (D)

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tensione alternata fissa | 2,21 kV |
|--------------------------|---------|

### Prove ambientali e di durata (E)

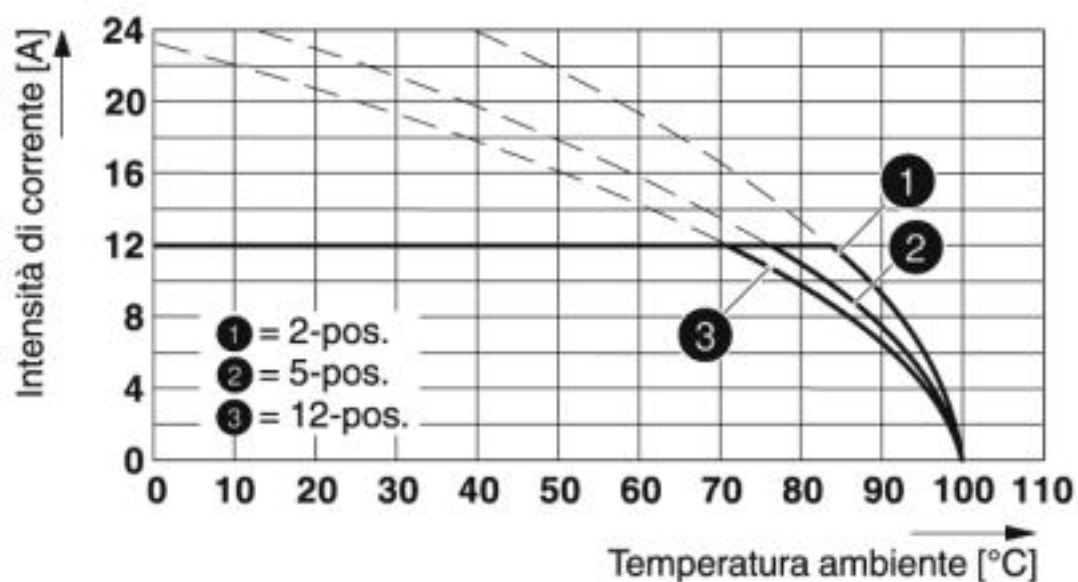
|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Specifica di prova                        | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11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

### Environmental Product Compliance

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

## Disegni

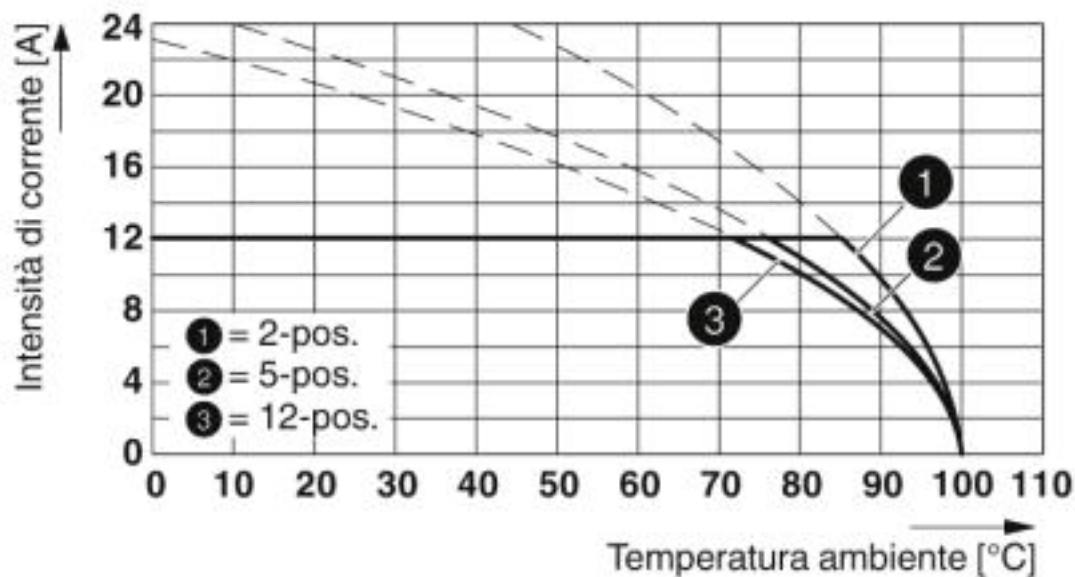
Diagramma



Tipo: FKCS 2,5/...-ST-5,08 con CCA 2,5/...-G-5,08 P26THR

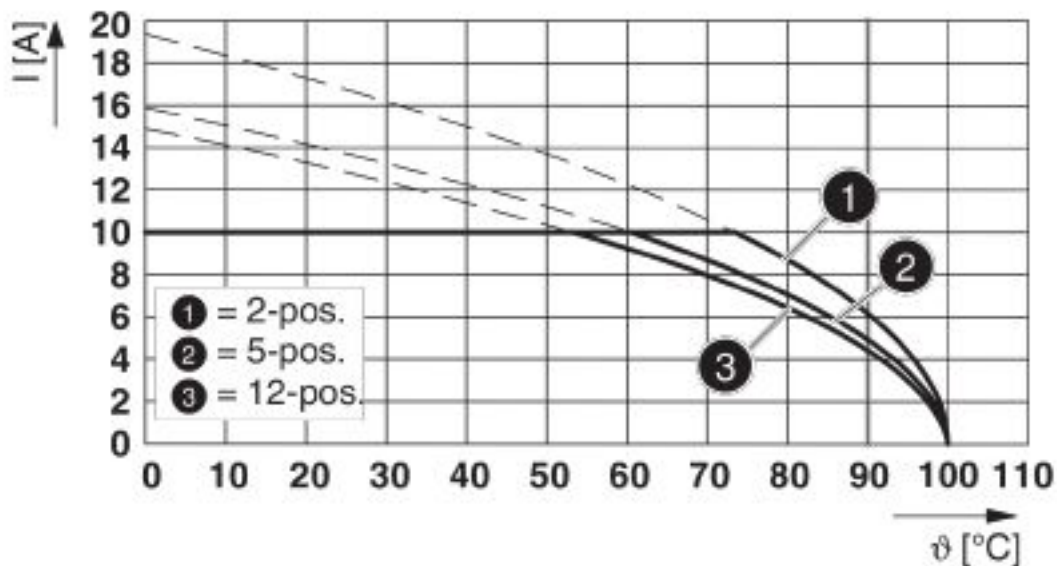
## Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

Diagramma



Tipo: FKCS 2,5/...-ST-5,08 con CCVA 2,5/...-G-5,08 P26THR

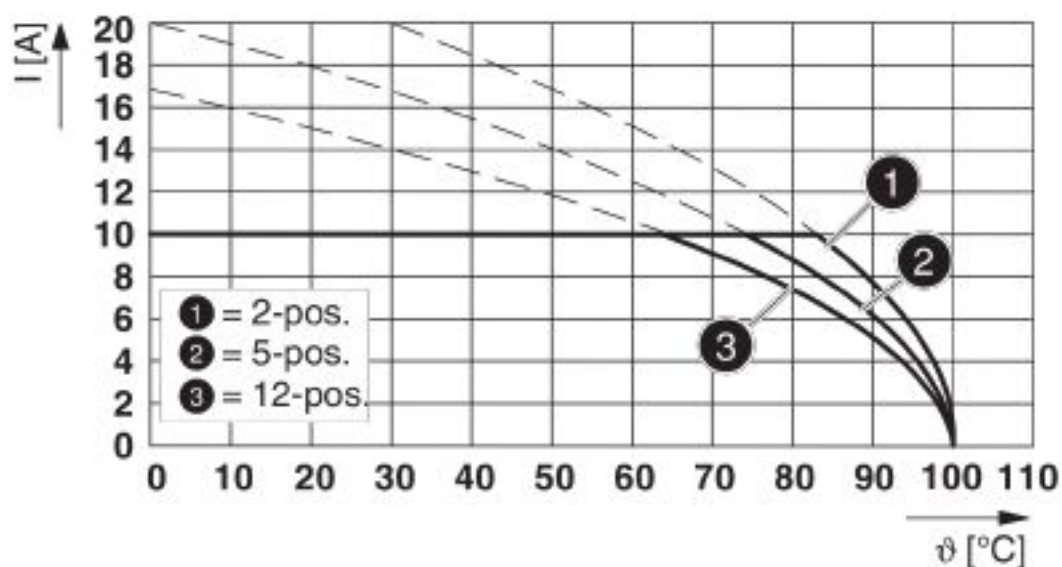
Diagramma



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

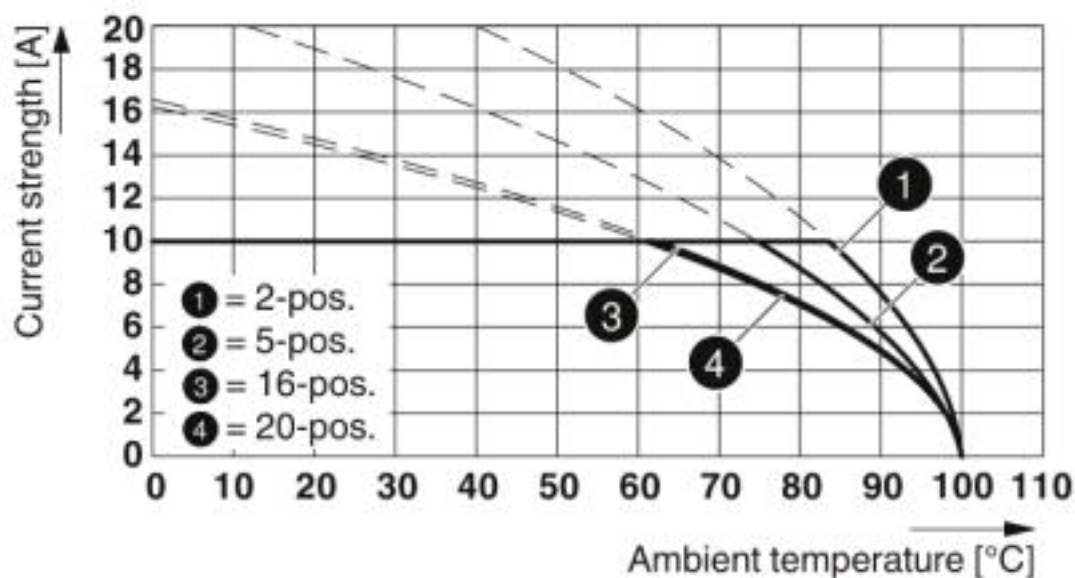
# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

Diagramma



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

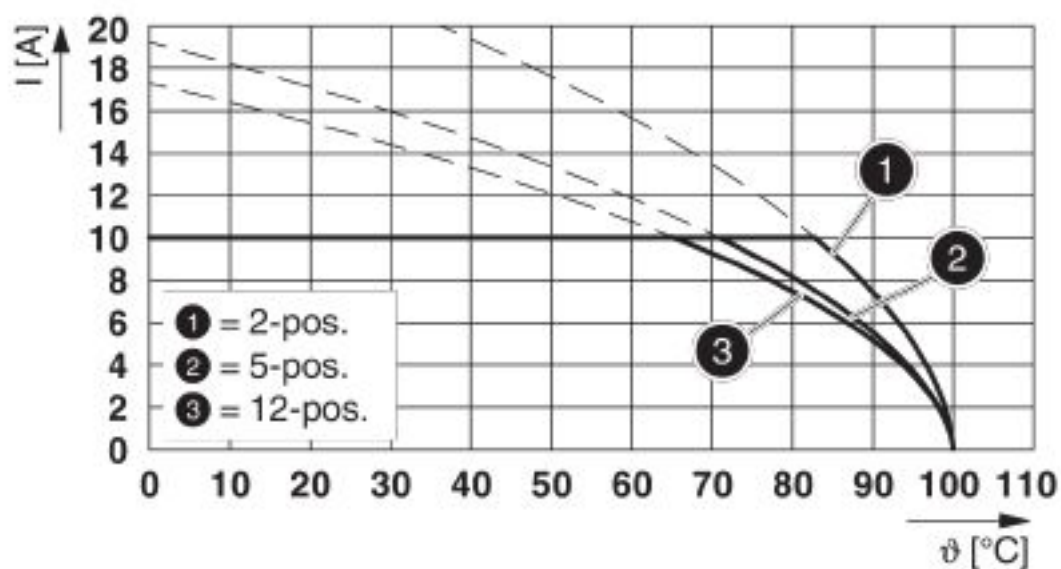
Diagramma



Tipo: FKCS 2,5/...-ST-5,08 con MDSTB 2,5/...-G1-5,08

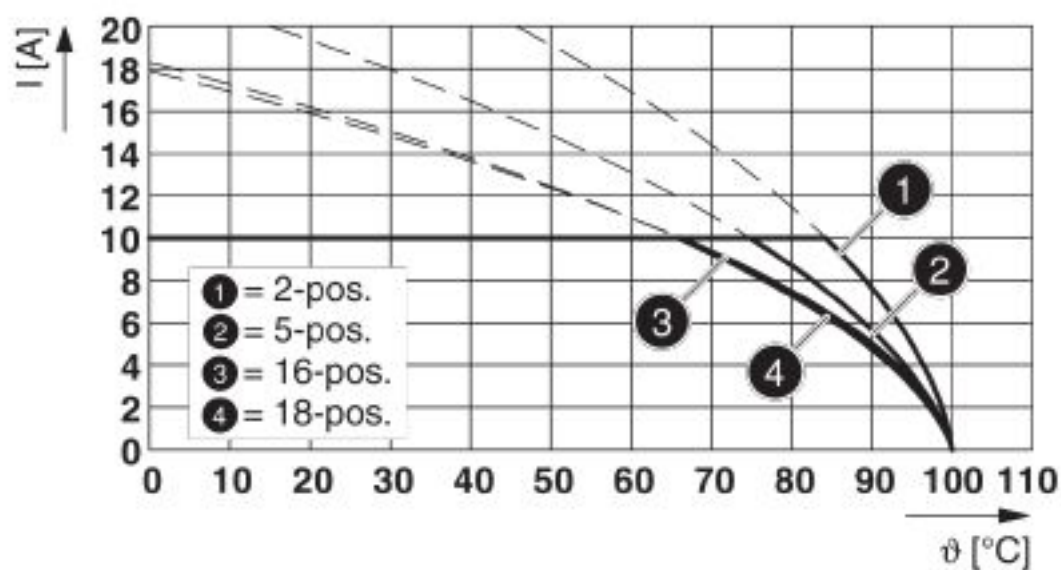
# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

Diagramma



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

Diagramma

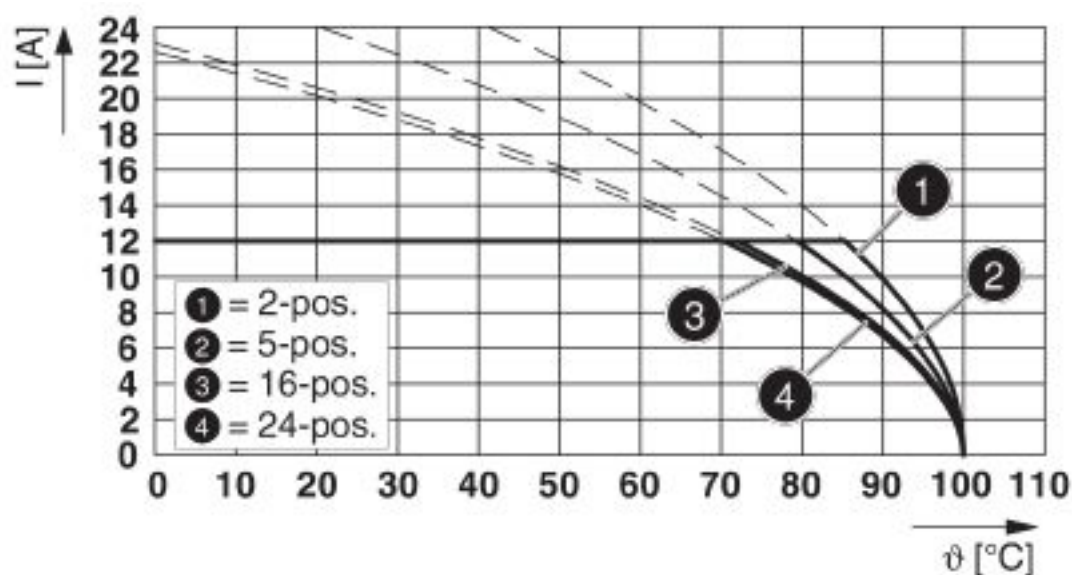


Tipo: FKCS 2,5/...-ST-5,08 con CCDN 2,5/...-G1-5,08 P...THR



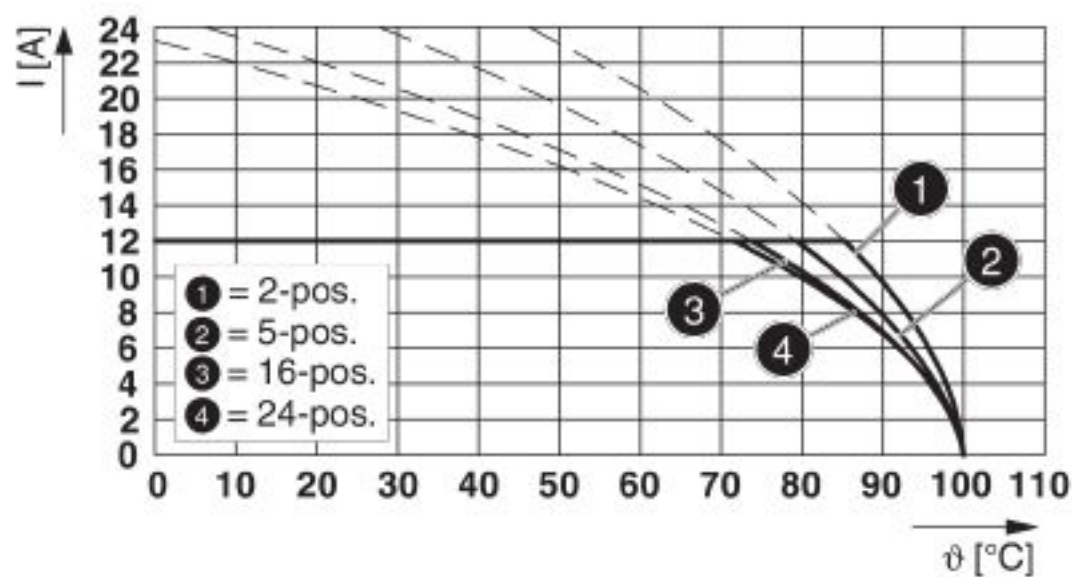
# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

Diagramma



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

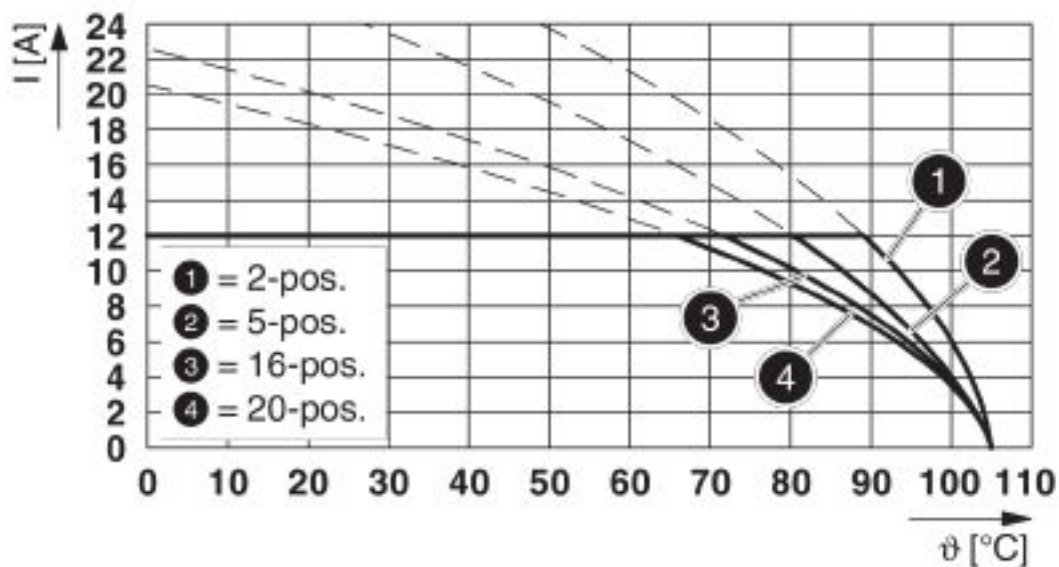
Diagramma



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

## Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

Diagramma



Type: FKCS 2,5/...-ST-5,08 with MSTBW 2,5/...-G-5,08

### 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 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

#### UNSPSC

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

# Connettori per circuiti stampati - FKCS 2,5/ 4-ST-5,08 OG - 1709554

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

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

|                      |                                                                                     |                                                                                                                                                       |                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 |                                                                                     | 10 A                                                                                                                                                  | 10 A            |
| mm²/AWG/kcmil        |                                                                                     | 26-12                                                                                                                                                 | 26-12           |

|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 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> | 40050694 |
|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Tensione nominale UN   |                                                                                     | 250 V                                                                                                                                                                                                     |          |
| Corrente nominale IN   |                                                                                     | 12 A                                                                                                                                                                                                      |          |
| mm²/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>