

# TPC 16/ 5-STF-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1715280

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715280>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Connettore TWIN per circuiti stampati, sezione nominale: 16 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, superficie contatti: Ag, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 5, numero di file: 1, numero poli: 5, numero di connessioni: 10, serie di prodotti: TPC 16/...-STF, passo: 10,16 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: L Fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 50 °, gancio di bloccaggio: - senza gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON PC 16, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia a vite, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori
- Molla in acciaio invertita per maggiore sicurezza in caso di variazioni di temperatura e potenza
- Semplice connessione di potenziali, ottimale per le applicazioni bus
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1715280                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 20 Pezzi                                                    |
| Quantità di ordinazione minima      | 20 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AAEAAE                                                      |
| Codice prodotto                     | AAEAAE                                                      |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 557 (C-1-2013)                                       |
| GTIN                                | 4046356103367                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 124,8 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 124,78 g                                                    |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | IN                                                          |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo di prodotto      | Connettore TWIN per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti  | TPC 16/...STF                         |
| Linea di prodotti     | COMBICON Connectors XL                |
| Tipo                  | Standard                              |
| Numero di poli        | 5                                     |
| Passo                 | 10,16 mm                              |
| Numero collegamenti   | 10                                    |
| Numero di file        | 1                                     |
| Numero dei potenziali | 5                                     |
| Flangia di fissaggio  | Flangia a vite                        |

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Corrente nominale $I_N$                       | 76 A   |
| Tensione nominale $U_N$                       | 1000 V |
| Tensione di dimensionamento (III/3)           | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3) | 8 kV   |
| Tensione di dimensionamento (III/2)           | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2) | 8 kV   |
| Tensione di dimensionamento (II/2)            | 1000 V |
| Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)  | 6 kV   |

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Tipo                             | Standard           |
| Sistema di connettori            | COMBICON PC 16     |
| Sezione nominale                 | 16 mm <sup>2</sup> |
| Tipo di connessione del contatto | Femmina            |

#### Bloccaggio

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo di bloccaggio   | Bloccaggio a vite |
| Flangia di fissaggio | Flangia a vite    |
| Coppia di serraggio  | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |

#### Connessione conduttori

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Collegamento                                | Connessione a vite con gabbia               |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 50 °                                        |
| Sezione conduttore rigida                   | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore flessibile               | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sezione conduttore AWG                      | 18 ... 6                                    |

# TPC 16/ 5-STF-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1715280

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715280>

|                                                                                        |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 0,5 mm² ... 16 mm²                                          |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 0,5 mm² ... 16 mm² (Solo in combinazione con CRIMPFOX 16 S) |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi                                                | 0,75 mm² ... 6 mm²                                          |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili                                            | 0,75 mm² ... 6 mm²                                          |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica   | 0,5 mm² ... 4 mm²                                           |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 0,5 mm² ... 6 mm²                                           |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 18 mm                                                       |
| Testa della vite del tipo di apparecchio                                               | Fessura longitudinale (L)                                   |
| Coppia di serraggio                                                                    | 1,7 Nm ... 1,8 Nm                                           |

## Indicazioni materiale

### Indicazioni materiale - contatti

|                                                                 |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota                                                            | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto                                              | Lega Cu                                                                               |
| Finitura superficiale                                           | Nastro pre-argentato                                                                  |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Argento (4 - 8 µm Ag)                                                                 |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)     | Argento (4 - 8 µm Ag)                                                                 |

### Indicazioni materiale - custodia

|                                                                    |              |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|
| Colore (Custodia)                                                  | verde (6021) |
| Materiale isolante                                                 | PA           |
| Gruppo materiale isolante                                          | I            |
| CTI secondo IEC 60112                                              | 600          |
| Classe di combustibilità a norma UL 94                             | V0           |
| Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12  | 850          |
| Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13 | 775          |
| Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2   | 125 °C       |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Passo           | 10,16 mm                                                                             |
| Larghezza [w]   | 68,56 mm                                                                             |
| Altezza [h]     | 54,9 mm                                                                              |
| Lunghezza [l]   | 51,4 mm                                                                              |

# TPC 16/ 5-STF-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1715280

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715280>

## Montaggio

### Flangia

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Coppia di serraggio | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |
|---------------------|-------------------|

## Note

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota per il funzionamento | Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                     |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)                    | -40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento) |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)         | -40 °C ... 70 °C                                           |
| Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio) | 30 % ... 70 %                                              |
| Temperatura ambiente (montaggio)                    | -5 °C ... 100 °C                                           |

## Controlli elettrici

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

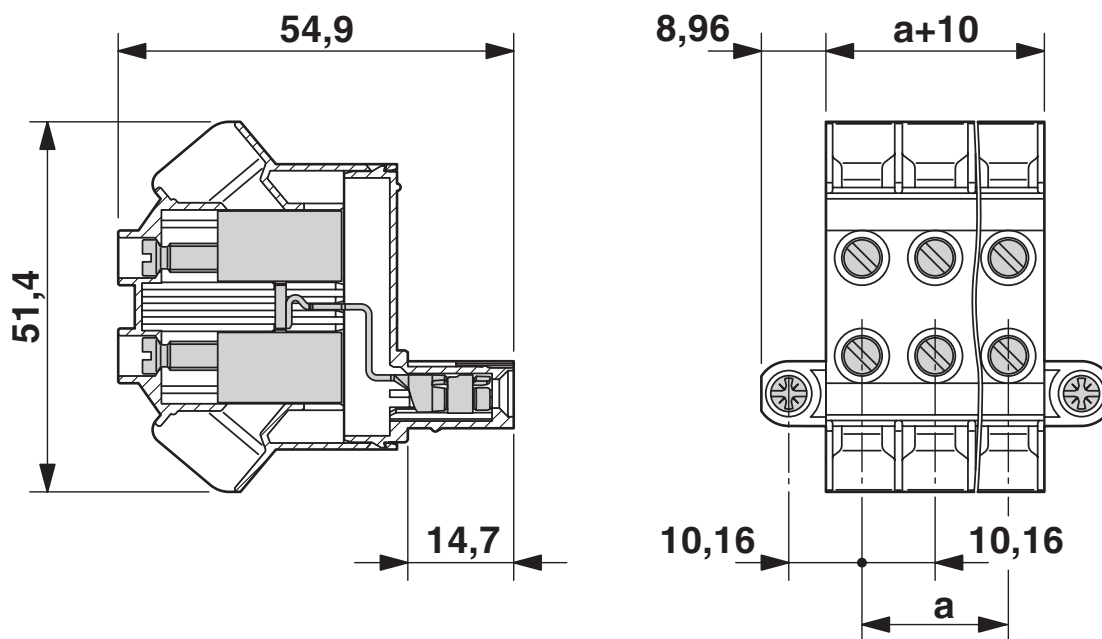
|                                                                                |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifica di prova                                                             | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Gruppo materiale isolante                                                      | I                                   |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))             | CTI 600                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3)                                     | 1000 V                              |
| Tensione impulsiva nominale (III/3)                                            | 8 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3) | 8 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)                | 12,5 mm                             |
| Tensione di isolamento di nominale (III/2)                                     | 1000 V                              |
| Tensione impulsiva nominale (III/2)                                            | 8 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2) | 8 mm                                |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)                | 8 mm                                |
| Tensione di isolamento di nominale (II/2)                                      | 1000 V                              |
| Tensione impulsiva nominale (II/2)                                             | 6 kV                                |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)  | 5,5 mm                              |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)                 | 5,5 mm                              |

## Informazioni sull'imballaggio

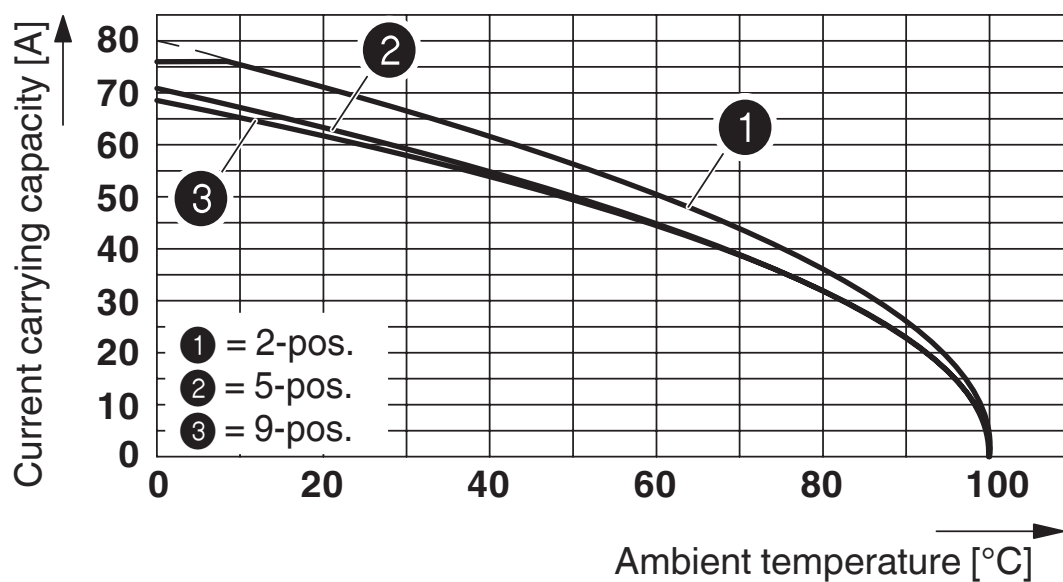
|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Confezione | confezionato nel cartone |
|------------|--------------------------|

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Curva di declassamento per: TPC 16/....-ST-10,16 con PC 6-16/...-G-10,16

# TPC 16/ 5-STF-10,16 - Connettore per circuiti stampati



1715280

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715280>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1715280>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425-20040202 |                         |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                               | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| Use Group B                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 600 V                   | 60 A                    | 20 - 4      | -                     |
| Use Group C                                                                                                                                   |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                               | 600 V                   | 60 A                    | 20 - 4      | -                     |

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì   |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                        | bef61d7b-6f83-4d14-b54b-7365e8c4ba0a |