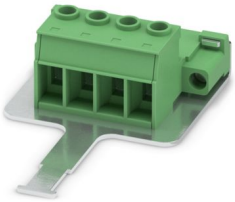
# IPC 16/ 4-STF-SH-10,16 - Connettore per circuiti stampati

1970346

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1970346

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 per circuiti stampati, sezione nominale: 16 mm$^2$, colore: verde, corrente nominale: 76 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, superficie contatti: Ag, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: IPC 16/..-STF-SH, 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: 0 °, gancio di bloccaggio: - senza gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON PC 16, Caratteristiche elettriche: schermato, 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
- Spine invertite con contatti maschio per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica oppure collegamenti cavo - cavo volanti
- Schermatura universale per il rispetto dei requisiti EMC e come fermacavo opzionale
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica

## Dati commerciali

| | |
|---|---|
| Codice articolo | 1970346 |
| Pezzi/conf. | 25 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 25 Pezzi |
| Nota | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita | AAEABC |
| Codice prodotto | AAEABC |
| GTIN | 4017918971083 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 82,57 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 79,854 g |
| Numero tariffa doganale | 85366990 |
| Paese di origine | PL |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

| | |
|---|---|
| Tipo di prodotto | Connettore per circuiti stampati |
| Famiglia di prodotti | IPC 16/..-STF-SH |
| Linea di prodotti | COMBICON Connectors XL |
| Tipo | Invertita |
| Numero di poli | 4 |
| Passo | 10,16 mm |
| Numero collegamenti | 4 |
| Numero di file | 1 |
| Numero dei potenziali | 4 |
| Tipo di fissaggio | Flangia a vite |
| Caratteristiche elettriche | schermato |

### Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

| | |
|---|---|
| Corrente nominale $I_N$ | 76 A |
| Tensione nominale $U_N$ | 1000 V |
| Resistenza di contatto | 0,3 mΩ |
| 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 |
| Caratteristiche elettriche | schermato |

### Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

| | |
|---|---|
| Tipo | Invertita |
| Sistema di connettori | COMBICON PC 16 |
| Sezione nominale | 16 mm² |
| Tipo di connessione del contatto | Spina |

Bloccaggio

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

Connessione conduttori

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a vite con gabbia |
| Direzione di collegamento conduttore/scheda | 0 ° |

| | |
|---|---|
| Sezione conduttore rigida | 0,75 mm² ... 16 mm² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,75 mm² ... 16 mm² |
| Sezione conduttore AWG | 18 ... 6 |
| 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 ... 10 mm² |
| 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 |
| Calibro a tampone a x b / diametro | - / 5,4 mm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 12 mm |
| Testa della vite del tipo di apparecchio | Fessura longitudinale (L) |
| Coppia di serraggio | 1,7 Nm ... 1,8 Nm |

## Indicazioni materiale

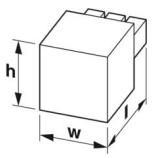
Indicazioni materiale - contatti

| | |
|---|---|
| Nota | Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Materiale contatto | Lega Cu |
| Finitura superficiale | completely silver-plated |
| Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale) | Argento (4 µm - 8 µm Ag) |
| Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale) | Argento (4 µm - 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] | 58,4 mm |
| Altezza [h] | 29,05 mm |
| Lunghezza [l] | 94,05 mm |

## Montaggio

Flangia

| | |
|---|---|
| Coppia di serraggio | 0,3 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 non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico. |

## Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Prova di trazione

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale | 0,75 mm² / rigido / > 30 N |
| | 0,75 mm² / flessibile / > 30 N |
| | 16 mm² / rigido / > 100 N |
| | 16 mm² / flessibile / > 100 N |

Forza di inserzione/trazione

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-7:1994-05 |
| Risultato | Prova superata |
| Numero di cicli | 50 |
| Forza di inserzione per polo circa | 10 N |
| Forza di trazione per polo circa | 9 N |

Prova della coppia

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

Resistenza delle scritte

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Risultato | Prova superata |

Polarizzazione e codifica

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-7:1994-05 (non intercambiabilità di connessione) |
| Risultato | Prova superata |

Controllo visivo

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Risultato | Prova superata |

Controllo dimensionale

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-1:2001-11 |
| Risultato | Prova superata |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Controllo della vita elettrica

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensione impulsiva verticale sul livello del mare | 9,8 kV |
| Resistività di massa $R_1$ | 0,3 mΩ |
| Resistività di massa R2 | 0,4 mΩ |
| Cicli di manovra | 50 |

Controllo climatico

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Sollecitazione per effetto della corrosione | KFW 0,2 S/1 ciclo |
| Sollecitazione per effetto del calore | 100 °C/168 h |
| Tensione alternata fissa | 4,26 kV |

Prova vibrazioni

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Frequenza | 10 - 150 - 10 Hz |
| Velocità sweep | 1 ottavo/min |
| Ampiezza | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accelerazione | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Durata di prova per asse | 2,5 h |
| Direzioni di prova | Asse X, Y e Z |

Condizioni ambientali

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

## Controlli elettrici

Prova termica | Gruppo di controllo C

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Numero di poli testati | 9 |

Resistenza di isolamento

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Resistenza di isolamento tra poli contigui | $10^{12}$ Ω |

Distanze di isolamento in aria e superficiale | 1. Coordinazione di isolamento

| | |
|---|---|
| Specifica di prova | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| 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 |

Distanze di isolamento in aria e superficiale | 2. Coordinazione di isolamento

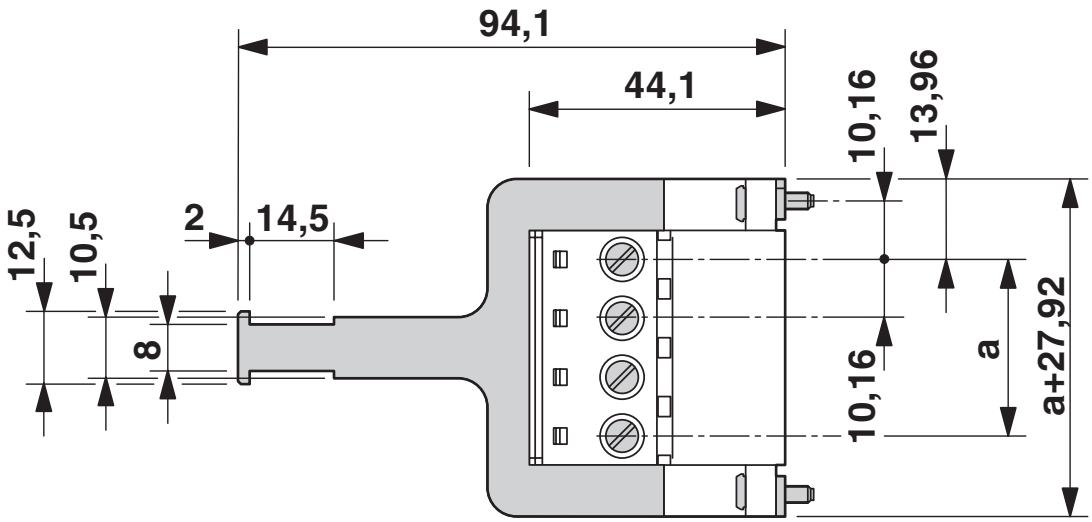
| | |
|---|---|
| Specifica di prova | IEC 60664-1:2020-05 |
| Gruppo materiale isolante | I |
| Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Tensione di isolamento di nominale (III/3) | 1000 V AC/DC |
| Tensione impulsiva nominale (III/3) | 8 kV |
| valore minimo 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) | 1250 V DC |
| 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) | 1500 V DC |
| Tensione impulsiva nominale (II/2) | 8 kV |
| valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2) | 8 mm |
| valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2) | 8 mm |

## Informazioni sull'imballaggio

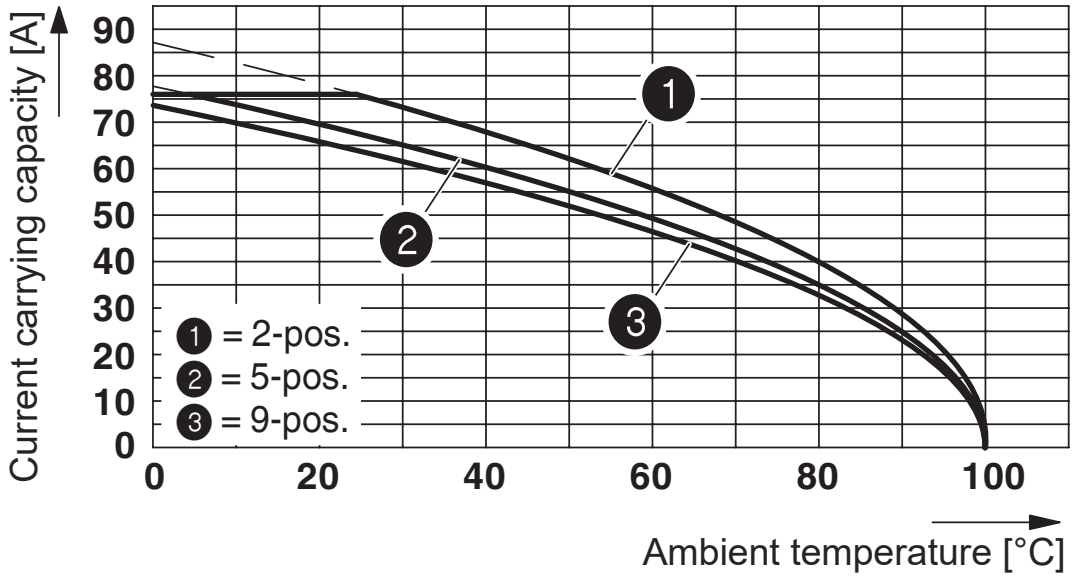
| | |
|---|---|
| Confezione | confezionato nel cartone |

## Disegni

Disegno quotato




Diagramma




Tipo: PC industriale 16/...-STF-10,16 con DFK-IPC 16/...-GF-SH-10,16

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1970346

**cULus Recognized**
ID omologazione: E60425-20040202

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 600 V | 55 A | 20 - 6 | - |
| C | | | | |
| | 600 V | 55 A | 20 - 6 | - |

**Omologazione marchio VDE**
ID omologazione: 40055586

| | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 1000 V | 76 A | - | 0,75 - 16 |

## Classifiche

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002638 |

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,088 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com