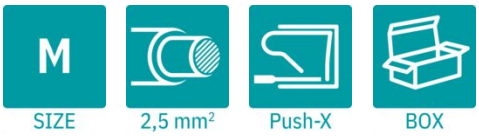
XPC 2,5/ 3-STF-5,08 - Connettore per circuiti stampati

1491522

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1491522

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: 2,5 mm^2, colore: verde, corrente nominale: 16 A, tensione di dimensionamento (III/2): 320 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero di file: 1, numero poli: 3, serie di prodotti: XPC 2,5/..-STF, passo: 5,08 mm, tipo di connessione: Connessione Push-X, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, gancio di bloccaggio: - senza gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON MSTB 2,5, bloccaggio: Bloccaggio a vite, tipo di fissaggio: Flangia a vite, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Elevato comfort di utilizzo grazie alla connessione conduttori diretta e senza attrezzi che richiede poca forza
- Connessione rapida di tutti i tipi di conduttori con e perfino senza puntalino
- Cablaggio sicuro grazie a feedback acustico e visivo
- Estrazione rapida dei conduttori grazie al facile azionamento del tasto di sblocco arancione
- Flangia avvitabile per la massima stabilità meccanica
- Compatibile mediante innesto con elementi di base esistenti della gamma di prodotti COMBICON
- Possibilità di prova integrata che consente un controllo rapido e confortevole

Push-X Technology
Designed by Phoenix Contact

Dati commerciali

Codice articolo	1491522
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)

Codice vendita	AACGAB
Codice prodotto	AACGAB
GTIN	4063151939229
Peso per pezzo (confezione inclusa)	8,286 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2,22 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	XPC 2,5/..-STF
Linea di prodotti	COMBICON Connectors M
Numero di poli	3
Passo	5,08 mm
Numero di file	1

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	16 A
Tensione nominale U_N	320 V
Resistenza di contatto	1,2 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	500 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Sistema di connettori	COMBICON MSTB 2,5
Sezione nominale	2,5 mm²
Tipo di connessione del contatto	Femmina

Bloccaggio

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

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione Push-X
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigida	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore AWG	20 ... 12
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Calibro a tampone a x b / diametro	2,8 mm x 2,0 mm / -

Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Indicazioni per puntalini senza collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
capocorda senza colletto isolante, a norma DIN 46228-1	Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 1,5 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 2,5 mm²; Lunghezza: 10 mm

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1212034 CRIMPFOX 6
	1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S
capocorda con colletto isolante, a norma DIN 46228-4	Sezione: 0,5 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 0,75 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 1 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 1,5 mm²; Lunghezza: 10 mm
	Sezione: 2,5 mm²; Lunghezza: 10 mm

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	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (4 µm - 8 µm Sn)

Indicazioni materiale - custodia

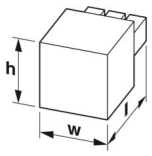
Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PBT
Gruppo materiale isolante	II
CTI secondo IEC 60112	575
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12	850
Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13	775
Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2	200 °C

Dati sul materiale - elemento di azionamento

Colore (Elemento di azionamento)	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	175 °C

Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	5,08 mm
Larghezza [w]	25,35 mm
Altezza [h]	14,8 mm
Lunghezza [l]	30,86 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

Connessione conduttori

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

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Collegamento e scollegamento ripetuto

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	0,5 mm² / rigido / > 20 N
	0,5 mm² / flessibile / > 20 N
	2,5 mm² / rigido / > 50 N
	2,5 mm² / flessibile / > 50 N

Forza di inserzione/trazione

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	25
Forza di inserzione per polo circa	9 N
Forza di trazione per polo circa	8 N

Resistenza delle scritte

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

Polarizzazione e codifica

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata

Controllo visivo

Specifica di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

Controllo dimensionale

Specifica di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Controllo della vita elettrica

Specifica di prova	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	4,8 kV
Resistività di massa R_1	1,2 mΩ
Resistività di massa R2	1,2 mΩ
Cicli di manovra	25
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Controllo climatico

Specifica di prova	DIN EN ISO 22479:2022-08
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm^3 SO_2 su 300 dm^3/40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	105 °C/168 h
Tensione alternata fissa	2,21 kV

Prova vibrazioni

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
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

Urti

Specifica di prova	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

Applicazione ferroviaria vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 1, classe B, montato sulla carrozzeria
Frequenza	f_1 = 5 Hz a f_2 = 150 Hz
Livello ASD	0,964 $(m/s^2)^2/Hz$
Accelerazione	0,572 g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Interruzione contatto	< 1 µs
Risultato	Prova superata

Applicazioni ferroviarie urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Interruzione contatto	< 1 µs
Risultato	Prova superata

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 ... 105 °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	16

Resistenza di isolamento

Specifica di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	> 5 MΩ

Distanze di isolamento in aria e superficiale \|

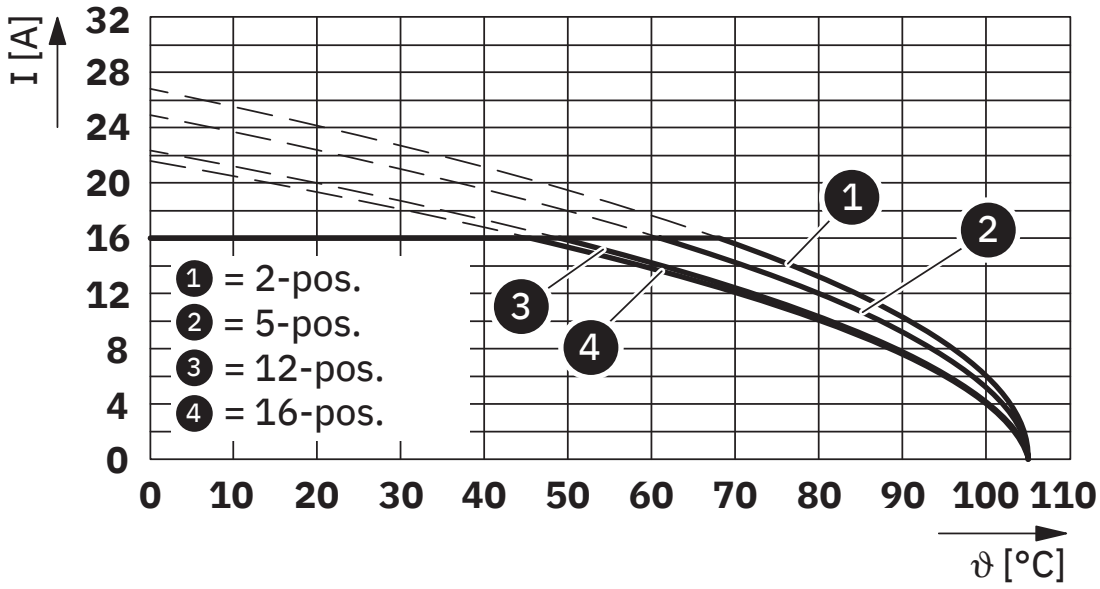
Specifica di prova	IEC 60664-1:2020-05
Gruppo materiale isolante	II
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 575
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	250 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	3,6 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	3 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	500 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	3 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	3,6 mm

Informazioni sull'imballaggio

Confezione	confezionato nel cartone

Disegni

Diagramma



Tipo: XPC 2,5/...-STF-5,08 con CC 2,5/...-GF-5,08-LR P...THR

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1491522

cULus Recognized
ID omologazione: E60425-20230810

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
B				
	300 V	16 A	20 - 12	-
D				
	300 V	10 A	20 - 12	-

VDE Zeichengenehmigung
ID omologazione: 40053722

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	320 V	16 A	-	0,5 - 2,5

UL Recognized
ID omologazione: E60425-20230810

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
F				
	250 V	16 A	20 - 12	-

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%

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