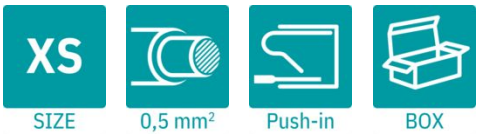
PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati

1709452

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709452

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: 0,5 mm^2, colore: bianco, corrente nominale: 6 A, tensione di dimensionamento (III/2): 160 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 4, numero di file: 1, numero poli: 4, numero di connessioni: 4, serie di prodotti: PTSM 0,5/..-PI WH, passo: 2,5 mm, tipo di connessione: Connessione a molla Push-in, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, sistema di spine: COMBICON PTSM, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

I vantaggi

- Versione bianca: stabile al colore durante la saldatura e l'utilizzo
- Connessione Push-in rapida senza utensili
- La forza di contatto definita assicura un contatto stabile a lungo
- Elevata portata di corrente di 6 A con dimensioni minime
- Spine invertite con contatti maschio per uscite apparecchio con protezione antinfortunistica oppure collegamenti cavo - cavo volanti

Dati commerciali

Codice articolo	1709452
Pezzi/conf.	250 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	250 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	AAAFPC
Codice prodotto	AAAFPC
GTIN	4055626130378
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1,08 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1,062 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	GR

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	PTSM 0,5/..-PI WH
Linea di prodotti	COMBICON Connectors XS
Tipo	Invertita
Numero di poli	4
Passo	2,5 mm
Numero collegamenti	4
Numero di file	1
Numero dei potenziali	4

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	6 A
Tensione nominale U_N	160 V
Resistenza di contatto	2,7 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	100 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	320 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Invertita
Sistema di connettori	COMBICON PTSM
Sezione nominale	0,5 mm²
Tipo di connessione del contatto	Spina

Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Tipo di fissaggio	assente

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a molla Push-in
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigida	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm² ... 0,5 mm² (possibile fino a 0,75 mm², con una lunghezza del tratto da spelare di 7,5 mm e una tensione di isolamento di dimensionamento di 32 V a III/2)
Sezione conduttore AWG	24 ... 20

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm² ... 0,34 mm² (da 0,14 mm² possibile, quando si utilizza il puntalino AI 0,14- 6 GY in combinazione con la pinza a crimpare CRIMPFOX 10T-F)
Calibro a tampone a x b / diametro	- / 1,2 mm
Lunghezza del tratto da spelare	6 mm

Indicazioni per puntalini con collare di isolamento

pinza a crimpare consigliata	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

Indicazioni materiale

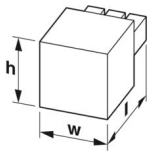
Indicazioni materiale - contatti

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)	bianco (9010)
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	2,5 mm
Larghezza [w]	16,46 mm
Altezza [h]	5,2 mm
Lunghezza [l]	15,5 mm

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	0,14 mm² / rigido / > 10 N
	0,2 mm² / flessibile / > 10 N
	0,5 mm² / rigido / > 20 N
	0,75 mm² / flessibile / > 30 N

Forza di inserzione/trazione

Specifica di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	10
Forza di inserzione per polo circa	5 N
Forza di trazione per polo circa	3 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	2,95 kV
Resistività di massa R_1	2,7 mΩ

Resistività di massa R2	2,6 mΩ
Cicli di manovra	10
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	1,39 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	50 m/s² (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	300 m/s²
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

Applicazioni ferroviarie urti

Accelerazione	300 m/s²
Durata urti	18 ms
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)

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	8

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	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)	100 V
Tensione impulsiva nominale (III/3)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	1,8 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	160 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	1,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	320 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	2,5 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	1,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	1,6 mm

Informazioni sull'imballaggio

Confezione	confezionato nel cartone
Tipo di confezionamento	Cartone

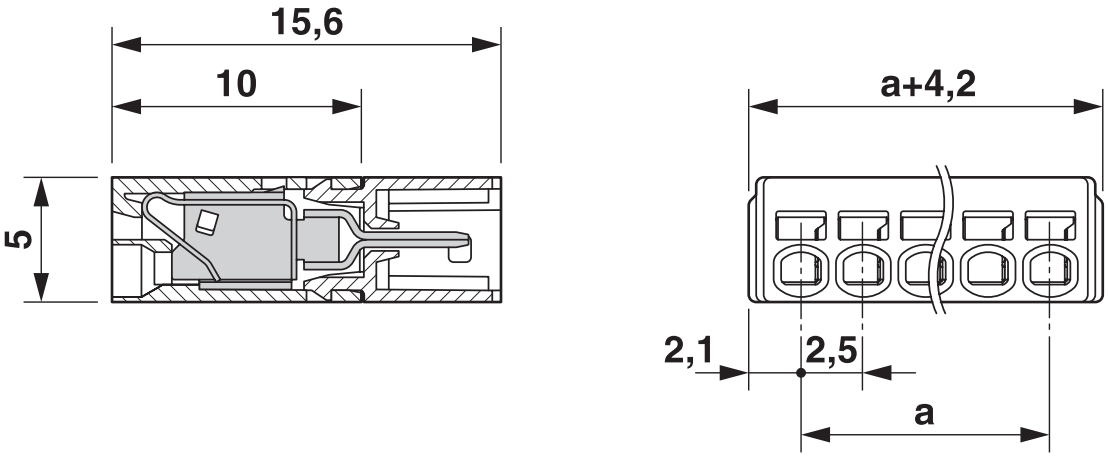
PTSM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connettore per circuiti stampati

1709452

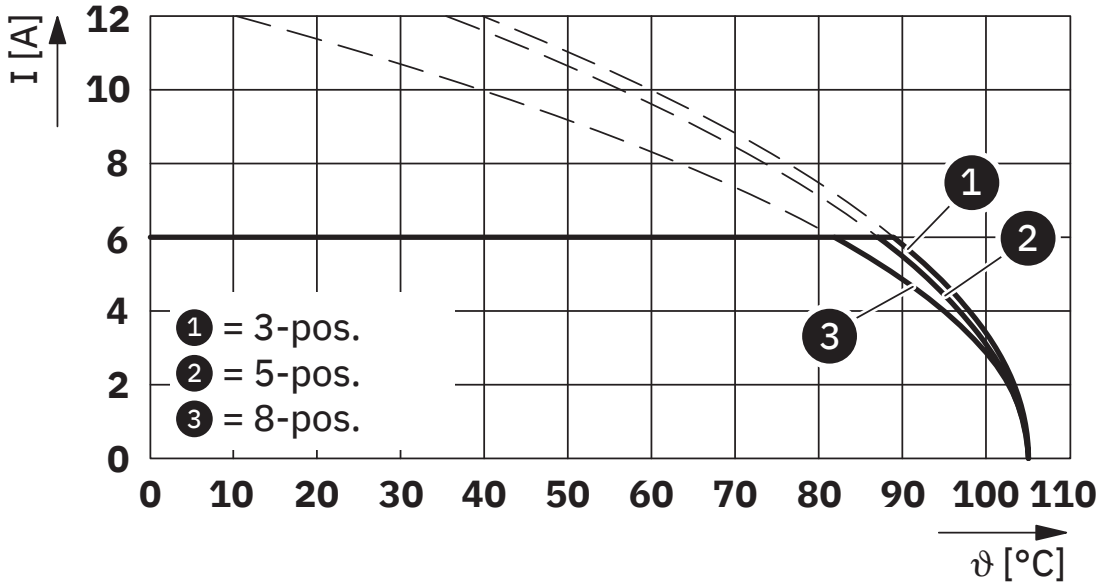
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709452

Disegni

Disegno quotato

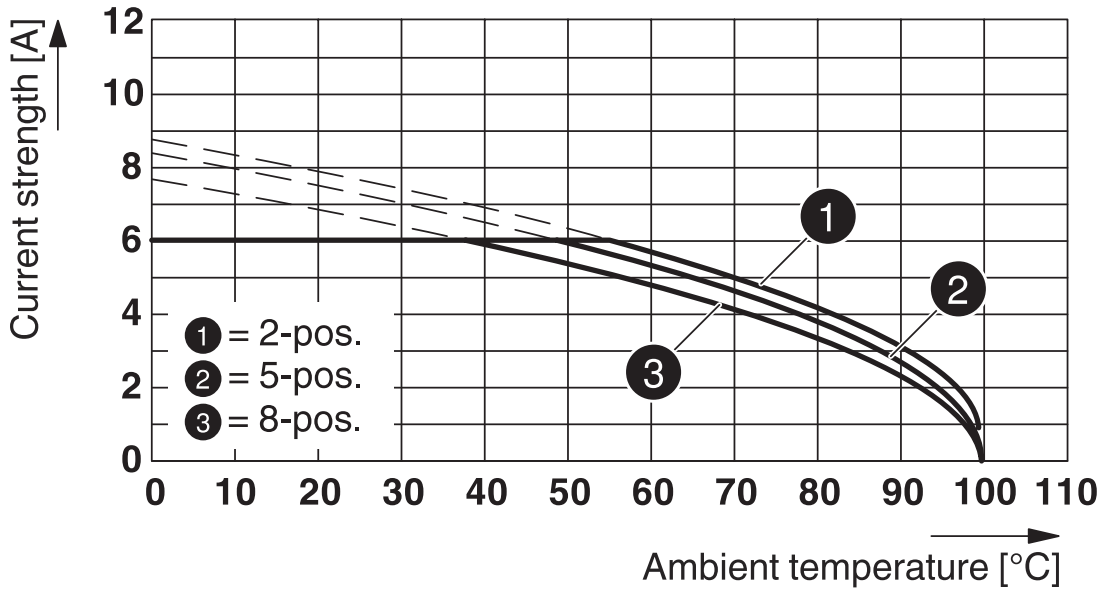


Diagramma



Tipo: PTSM 0,5/...-PL-2,5 WH con PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH

Diagramma



Tipo:PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH con PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1709452

UL Recognized
ID omologazione: E118976-20130619

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

cULus Recognized
ID omologazione: E60425-20101209

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

VDE Zeichengenehmigung
ID omologazione: 40048497

	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

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	0,054 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