

PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati

1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>



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.

Morsetto circuito stampato, corrente nominale: 17,5 A, tensione di dimensionamento (III/2): 400 V, sezione nominale: 1,5 mm², numero dei potenziali: 12, numero di file: 1, numero di poli per fila: 12, serie di prodotti: PTA 1,5, passo: 5 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi, montaggio: Saldatura a onde, direzione di collegamento conduttore/scheda: 45 °, colore: verde, Layout Pin: Piedinatura frontale lineare, Lunghezza pin [P]: 3,5 mm, numero di pin di saldatura per potenziale: 1, 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
- Ampia capacità di collegamento grazie alla rettangolarità del vano del morsetto
- Consente la connessione di due conduttori
- La connessione inclinata permette di disporre più file sul circuito stampato
- Il bloccaggio laterale consente la composizione individuale di numeri di poli diversi

Dati commerciali

Codice articolo	1988901
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AALFMF
Codice prodotto	AALFMF
Pagina del catalogo	Pagina 421 (C-1-2013)
GTIN	4046356036894
Peso per pezzo (confezione inclusa)	12,78 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	12,253 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	GR

PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto circuito stampato
Famiglia di prodotti	PTA 1,5
Linea di prodotti	COMBICON Terminals S
Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Numero di poli	12
Passo	5 mm
Numero collegamenti	12
Numero di file	1
Numero dei potenziali	12
Layout pin	Piedinatura frontale lineare
Numero di pin di saldatura per potenziale	1

Caratteristiche elettriche

Caratteristiche

Corrente nominale I_N	17,5 A
Tensione nominale U_N	400 V
Tensione di dimensionamento (III/3)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	4 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	400 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	4 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	630 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	4 kV

Dati di collegamento

Tecnologia di connessione

Tipo	Blocco di morsetti per circuiti stampati
Sezione nominale	1,5 mm ²

Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con staffa per la schermatura dei cavi
Sezione conduttore rigido	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG	26 ... 14
Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,14 mm ² ... 1 mm ²
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,34 mm ²

PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
Lunghezza del tratto da spelare	5 mm
Coppia di serraggio	0,35 Nm ... 0,4 Nm

Montaggio

Tipo di montaggio	Saldata a onde
Layout pin	Piedinatura frontale lineare

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	stagnatura galvanica
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (3 - 12 µm Sn)
Superficie metallica punto di connessione (strato intermedio)	Nichel (1,5 - 4 µm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 12 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1,5 - 4 µm Ni)

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	5 mm
Larghezza [w]	60 mm
Altezza [h]	15,4 mm
Lunghezza [l]	12,8 mm
Altezza di installazione	11,9 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,5 mm

PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

Dimensioni dei codoli	ø 1 mm
Design del circuito stampato	
Distanza codoli	5 mm
Diametro foro	1,3 mm

Controlli meccanici

Prova di integrità e stabilità dei conduttori

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

Prova di trazione

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,14 mm ² / rigido / > 10 N
	0,14 mm ² / flessibile / > 10 N
	2,5 mm ² / rigido / > 50 N
	2,5 mm ² / flessibile / > 50 N

Controlli elettrici

Test temperatura ambientale

Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Requisito verifica di riscaldamento	La somma della temperatura ambiente e del riscaldamento del morsetto del circuito stampato non deve superare il limite superiore della temperatura.

Resistenza alla corrente di breve durata

Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

Resistenza di isolamento

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche di prova	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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)	3,2 mm
Nota sulla sezione di collegamento	In caso di conduttore collegato di 2,5 mm ² (rigido).
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	400 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	4 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	3 mm

PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	3 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	630 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)	3,2 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	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

Prova al filo incandescente

Specifiche di prova	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatura	850 °C
Durata di applicazione	5 s

Invecchiamento

Specifiche di prova	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
---------------------	---

Condizioni ambientali

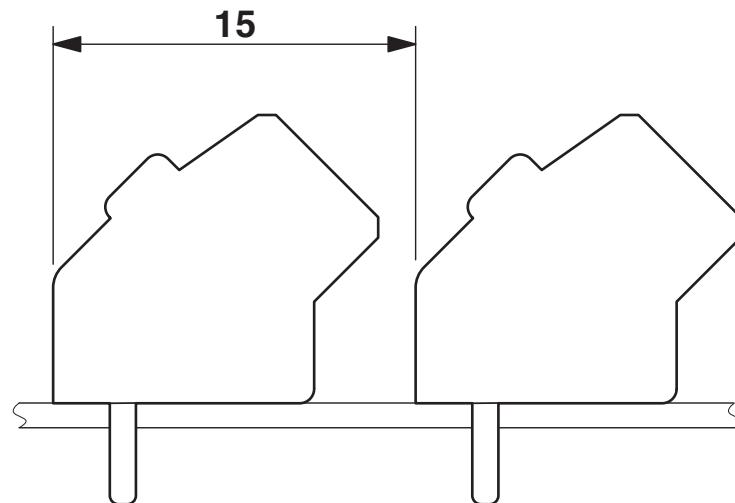
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 105 °C (A seconda della curva della portata di corrente/curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

Informazioni sull'imballaggio

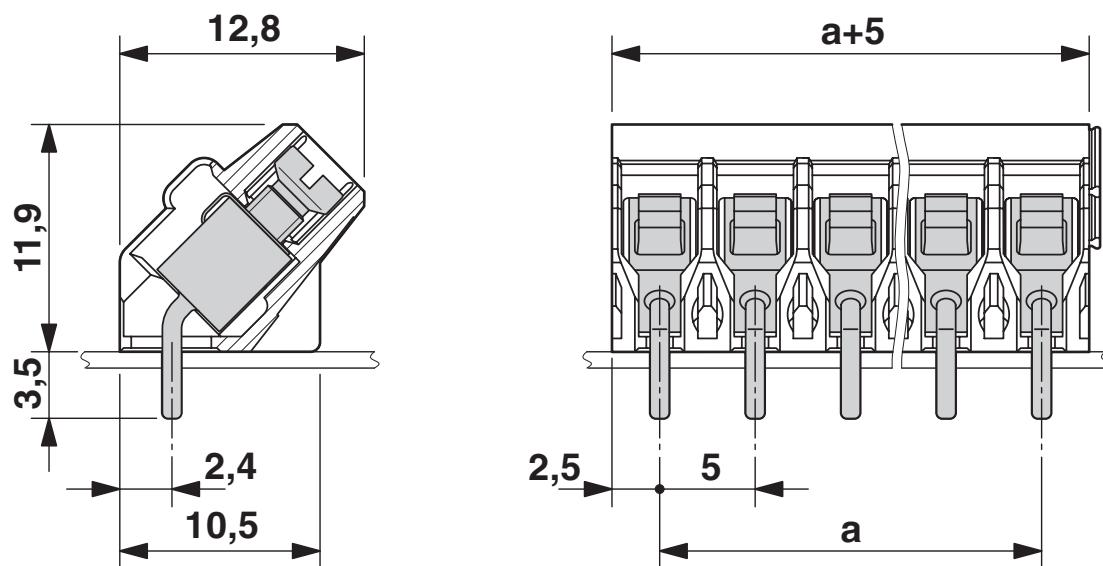
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

Disegni

Disegno quotato



Disegno quotato



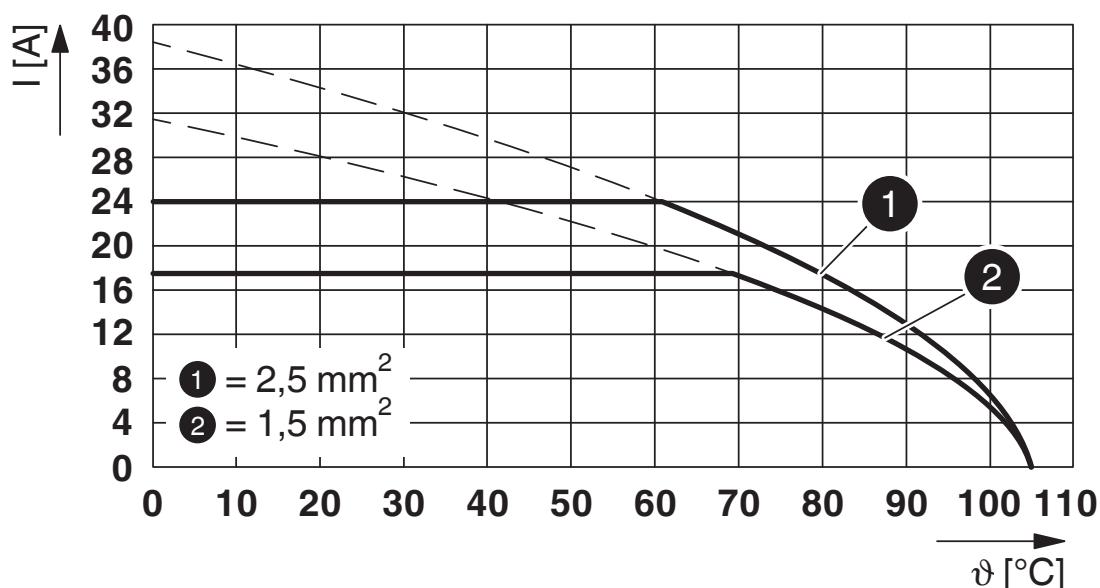
PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati

1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

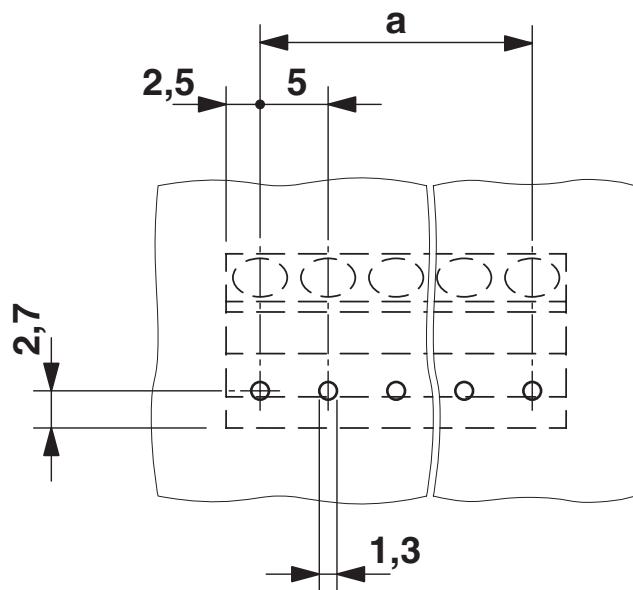


Diagramma



Tipo: PTA 1,5/...-5,0

Dima di forat./geometria di pad di saldat.



PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

cULus Recognized				
ID omologazione: E60425-20030211				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
Use Group B	300 V	15 A	26 - 12	-
Use Group D	300 V	10 A	26 - 12	-

Perizia VDE con monitoraggio produzione				
ID omologazione: 40031691				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

PTA 1,5/12-5,0 - Morsetto per circuiti stampati



1988901

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1988901>

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	f0bd06a2-07c2-43fb-8d5c-48c25326fa07

Phoenix Contact 2025 © - 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