

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



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 maschio, sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, colore: nero, corrente nominale: 8 A (Indipendentemente dal connettore utilizzato), tensione di dimensionamento (III/2): 250 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Spina, numero dei potenziali: 20, numero di file: 1, numero poli: 20, numero di connessioni: 20, serie di prodotti: PST 1,0/..-V, passo: 3,5 mm, montaggio: Saldatura TTHR / ad onde, layout pin: Pinning lineare, lunghezza pin [P]: 3,8 mm, sistema di spine: COMBICON PST 1,0, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone, La corrente massima dipende dal tipo di connettore utilizzato. Il valore minore tra i due valori di corrente per connettore e spina è determinante. Il connettore maschio è realizzato con una plastica resistente alle alte temperature ed è idoneo pertanto per i processi di Reflow.

## I vantaggi

- Indicato per processi di saldatura a onde e reflow
- Ottima forma geometrica per tutti i connettori maschi COMBICON

## Dati commerciali

Codice articolo	1945274
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AABTKA
Codice prodotto	AABTKA
GTIN	4017918883447
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2,231 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2,174 g
Numero tariffa doganale	85366930
Paese di origine	DE

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore maschio
Famiglia di prodotti	PST 1,0/..-V
Linea di prodotti	COMBICON Connectors S
Tipo	Connettore maschio (pin strip)
Numero di poli	20
Passo	3,5 mm
Numero collegamenti	20
Numero di file	1
Numero dei potenziali	20
Flangia di fissaggio	assente
Layout pin	Pinning lineare

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	8 A (Indipendentemente dal connettore utilizzato)
Tensione nominale $U_N$	250 V
Resistività di massa	1,8 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	160 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	2,5 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	250 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	2,5 kV

### Montaggio

Tipo di montaggio	Saldatura TTHR / ad onde
Layout pin	Pinning 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 zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato intermedio)	Nichel (1 - 3 µm Ni)
Superficie metallica area di saldatura (strato superficiale)	Stagno (3 - 5 µm Sn)
Superficie metallica area di saldatura (strato intermedio)	Nichel (1 - 3 µm Ni)

#### Indicazioni materiale - custodia

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



Colore (Custodia)	nero (9005)
Materiale isolante	PA
Gruppo materiale isolante	IIIa
CTI secondo IEC 60112	250
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	3,5 mm
Larghezza [w]	70 mm
Altezza [h]	13 mm
Lunghezza [l]	2,8 mm
Altezza di installazione	9,2 mm
Lunghezza codoli a saldare [P]	3,8 mm
Dimensioni dei codoli	Ø 1 mm
Design del circuito stampato	
Diametro foro	1,2 mm

## Controlli meccanici

Controllo visivo	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

Controllo dimensionale	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Risultato	Prova superata

Forza di inserzione/trazione	
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	10
Forza di inserzione per polo circa	6 N
Forza di trazione per polo circa	5 N

Portacontatti in uso	
Specifiche di prova	DIN IEC 60512-8:1994-05

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



Settori d'applicazione portacontatti Applicazione >20 N	Prova superata
--	----------------

Resistenza delle scritte	
Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Prova superata

## Controlli elettrici

Prova termica   Gruppo di controllo C	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	16

Resistenza di isolamento	
Specifiche di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	$10^{12} \Omega$

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

Distanze di isolamento in aria e superficiale	
Specifiche di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	IIIa
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	160 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)	2,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	250 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)	2,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	250 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)	2,5 mm

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Prova vibrazioni	
Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



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

## Controllo della vita elettrica

Specifiche di prova	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	2,95 kV
Resistività di massa R <sub>1</sub>	1,8 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	1,9 mΩ
Cicli di manovra	10

## Controllo climatico

Specifiche di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	1,39 kV

## Condizioni ambientali

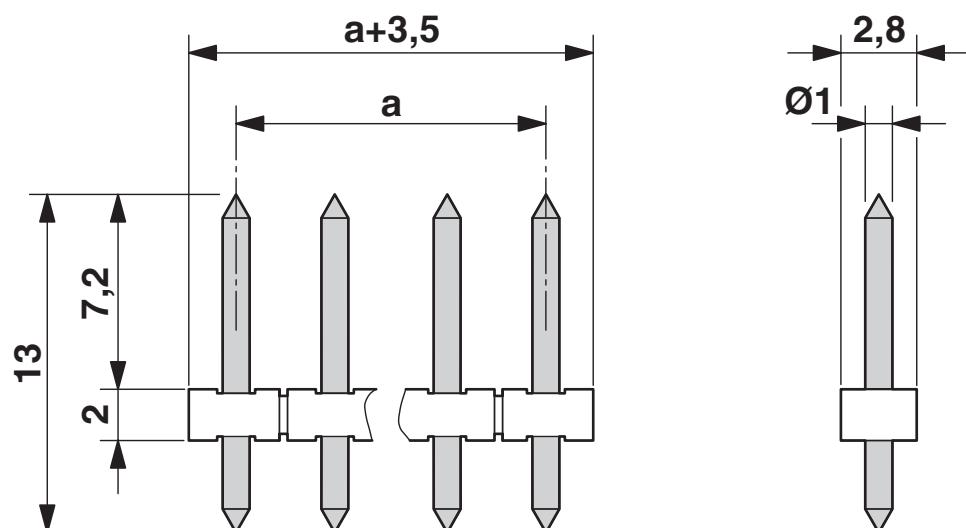
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

## Informazioni sull'imballaggio

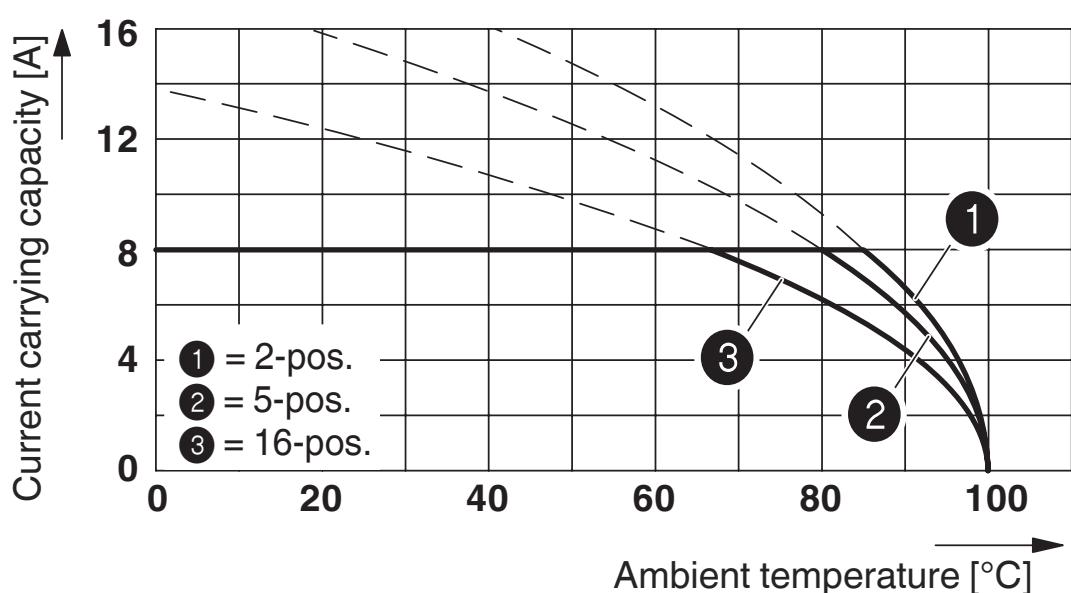
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

Disegni

Disegno quotato



Diagramma



Curva di declassamento per: PTDA 1,5/..-PH-3,5 con PST 1,0/..-3,5

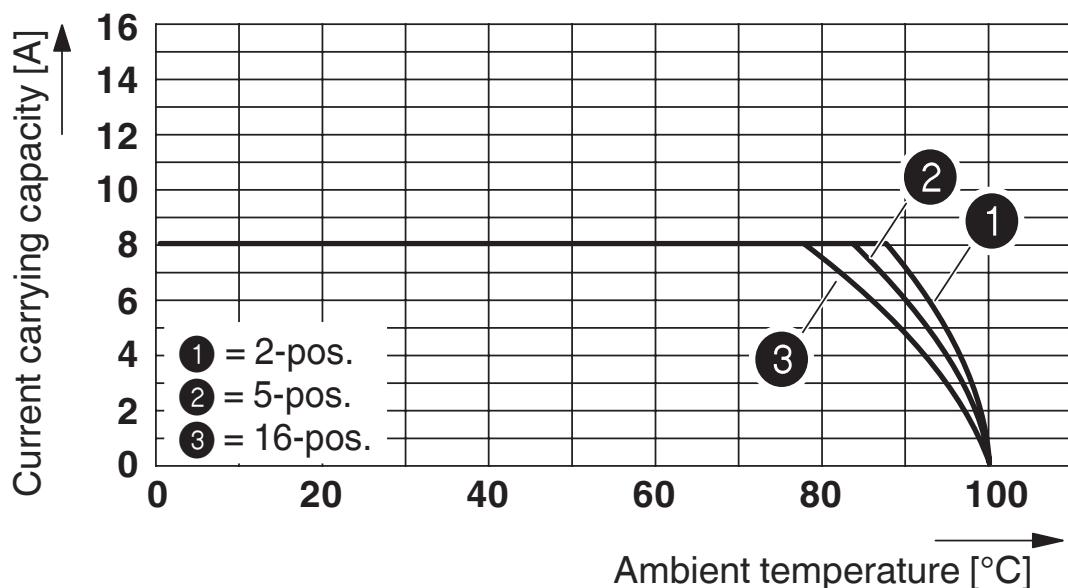
# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>

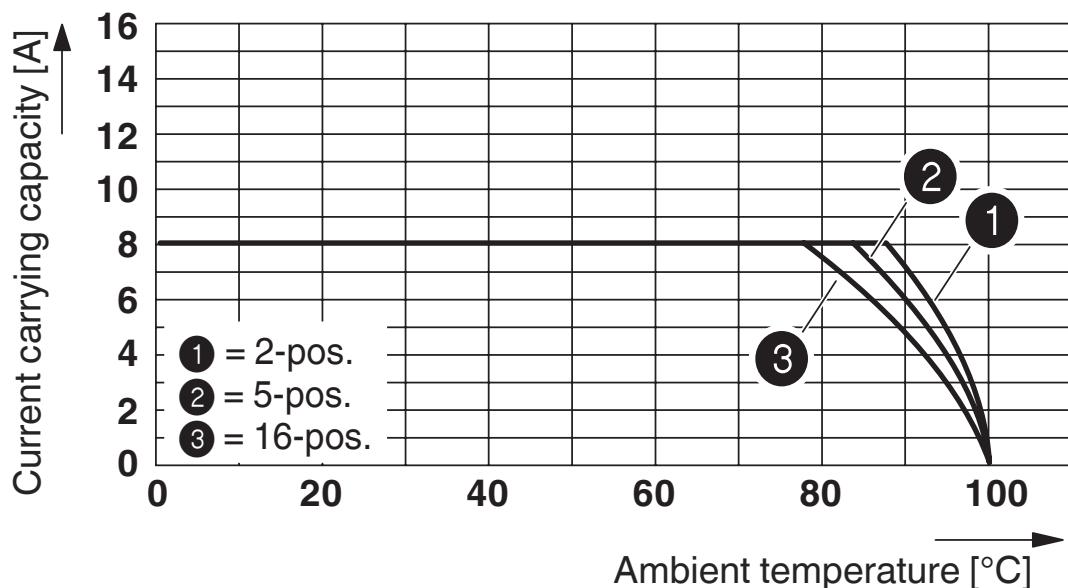


Diagramma



Tipo: PT 1,5/...-PH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

Diagramma



Tipo: PT 1,5/...-PVH-3,5 con PST 1,0/...-3,5

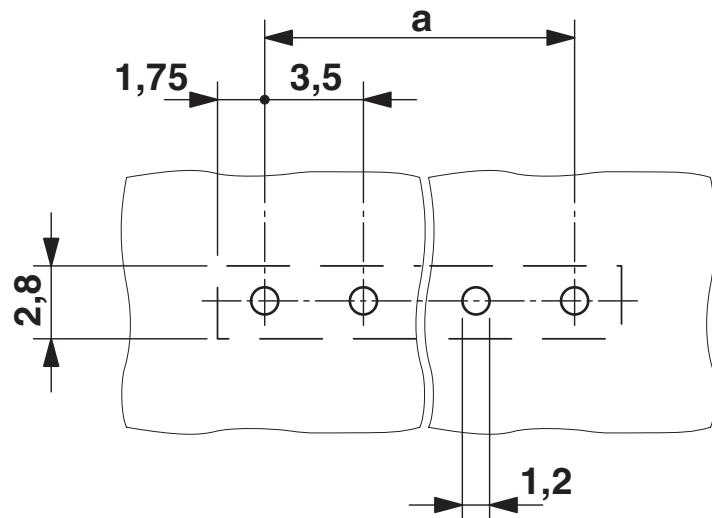
# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



Dima di forat./geometria di pad di saldat.



# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>

cULus Recognized				
		ID omologazione: E60425-20030211		
		Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG
Use Group B		300 V	10 A	-
				-

Omologazione marchio VDE				
		ID omologazione: 40055514		
		Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG
		250 V	8 A	-
				-

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# PST 1,0/20-3,5 - Connettore maschio

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1945274>



## 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%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,005 kg CO2e
---------	---------------

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