

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste

1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Stiftleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A (Abhängig von verwendetem Stecker), Bemessungsspannung (III/2): 250 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: PST 1,0/...-V, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Stecksystem: COMBICON PST 1,0, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Der maximale Strom richtet sich nach dem verwendeten Stecker. Der niedrigere der beiden Stromwerte für Stecker und Stiftleiste ist maßgebend. Die Stiftleiste ist aus einem hochtemperaturfesten Kunststoff hergestellt und ist somit für den Reflowprozess geeignet.

## Ihre Vorteile

- Geeignet für Wellen- und Reflowlötprozesse
- Optimale Stiftgeometrie für alle COMBICON-Pinstrip-Stecker

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1945122
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABTKA
GTIN	4017918883294
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	0,542 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	0,426 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	SK

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste



1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stiftleiste
Produktfamilie	PST 1,0/..-V
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Bauform	Stiftleiste (Pinstrip)
Polzahl	5
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	5
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A (Abhängig von verwendetem Stecker)
Nennspannung $U_N$	250 V
Durchgangswiderstand	1,8 m $\Omega$
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

#### Verarbeitungshinweise

Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature $T_c$	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 $\mu$ m Sn)

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste

1945122

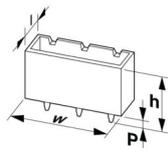
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 3 µm Ni)

## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	250
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	17,1 mm
Höhe [h]	13 mm
Länge [l]	2,8 mm
Bauhöhe	9,2 mm
Lötstiftlänge [P]	3,8 mm
Stiftabmessungen	ø 1 mm

## Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,2 mm
---------------------	--------

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	10
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste



1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

## Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-8:1994-05
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

## Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	$10^{12} \Omega$

### Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	2,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2,5 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste



1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

## Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN IEC 60512-5:1994-05
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	1,8 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	1,9 mΩ
Steckzyklen	10

## Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

## Umgebungsbedingungen

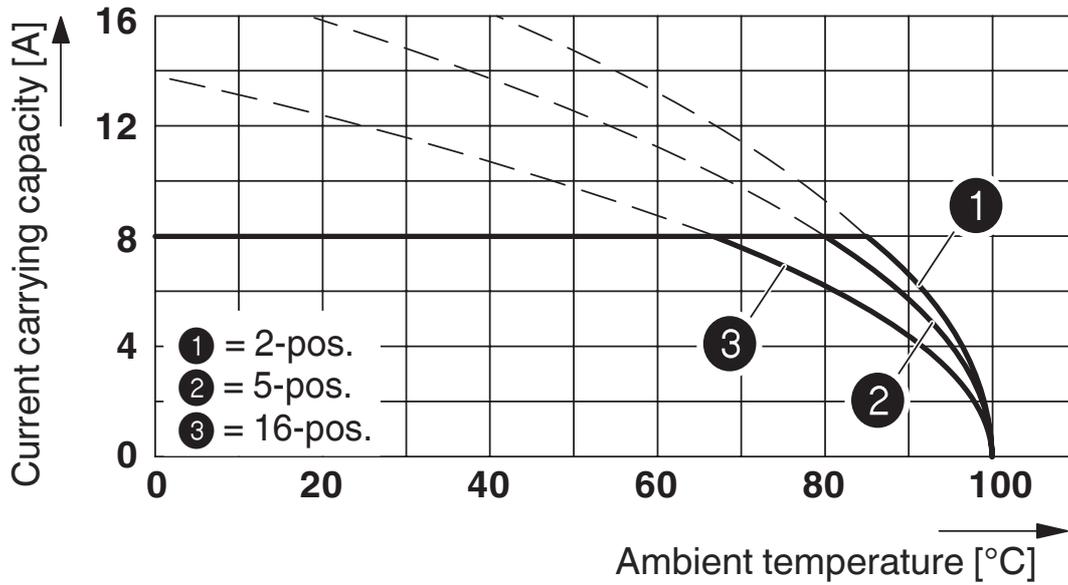
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

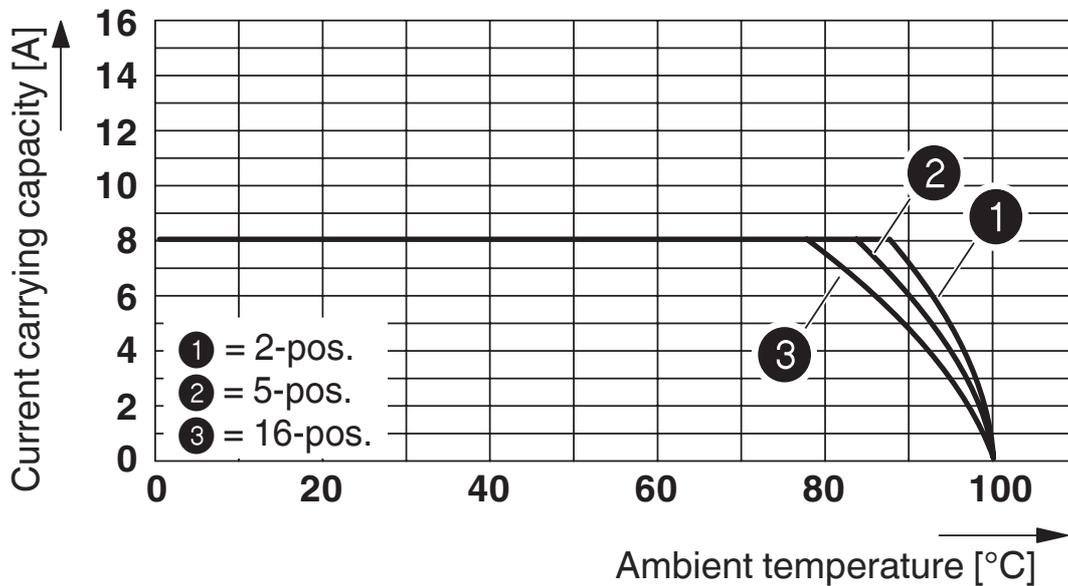
## Zeichnungen

Diagramm



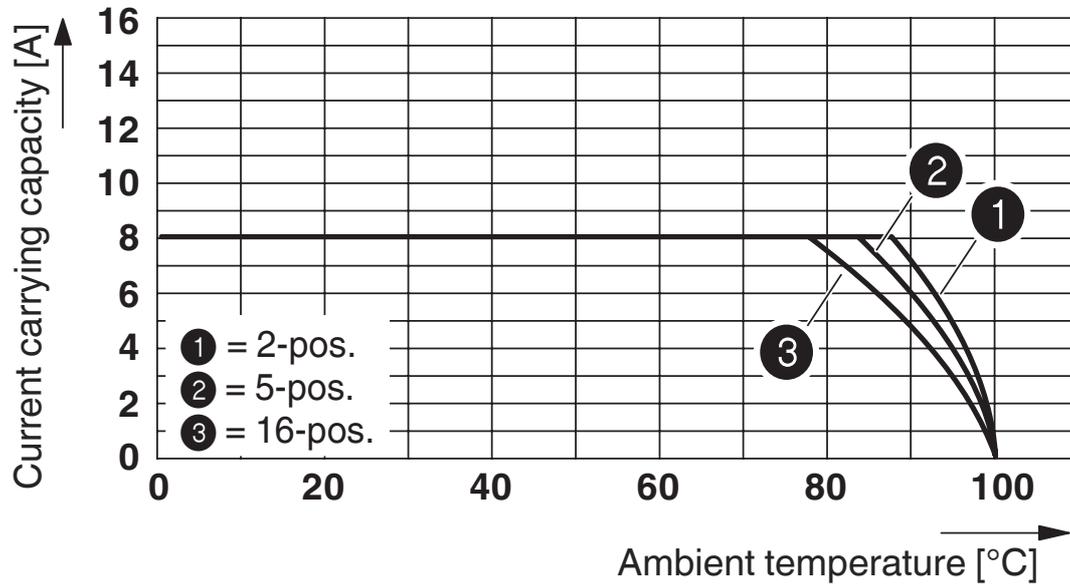
Derating-Kurve für: PTDA 1,5/...-PH-3,5 mit PST 1,0/...-3,5

Diagramm



Typ: PT 1,5/...-PH-3,5 mit PST 1,0/...-3,5

Diagramm



Typ: PT 1,5/...-PVH-3,5 mit PST 1,0/...-3,5

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste



1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20030211				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40055514				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	250 V	8 A	-	-

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste



1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PST 1,0/ 5-3,5 - Stiftleiste



1945122

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1945122>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)