

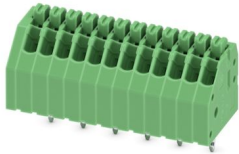
# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 2 A, Bemessungsspannung (III/2): 250 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 12, Artikelfamilie: PTSA 0,5, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 3,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton. Versetze Lötbeine, zweireihig

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Schräger Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1990106
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAKBDA
GTIN	4017918973674
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,77 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,27 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PTSA 0,5
Produktlinie	COMBICON Terminals XS
Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Polzahl	12
Rastermaß	2,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	12
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	2 A
Nennspannung $U_N$	250 V
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)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Nennquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 20
Abisolierlänge	9 mm

### Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

### Materialangaben

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme

1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

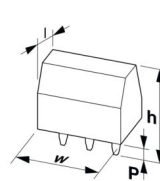
## Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
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	2,5 mm
Breite [w]	31,5 mm
Höhe [h]	16,7 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	13,1 mm
Lötstiftlänge [P]	3,6 mm
Stiftabmessungen	0,4 x 0,75 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	2,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1 mm

## Mechanische Prüfungen

### Anschlussprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Ergebnis	Prüfung bestanden

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

## Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 7 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 30 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 30 N

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 <sup>9</sup> Ω

### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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 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)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2 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)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

### Glühdrahtprüfung

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 55 °C

## Verpackungsangaben

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

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme

1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

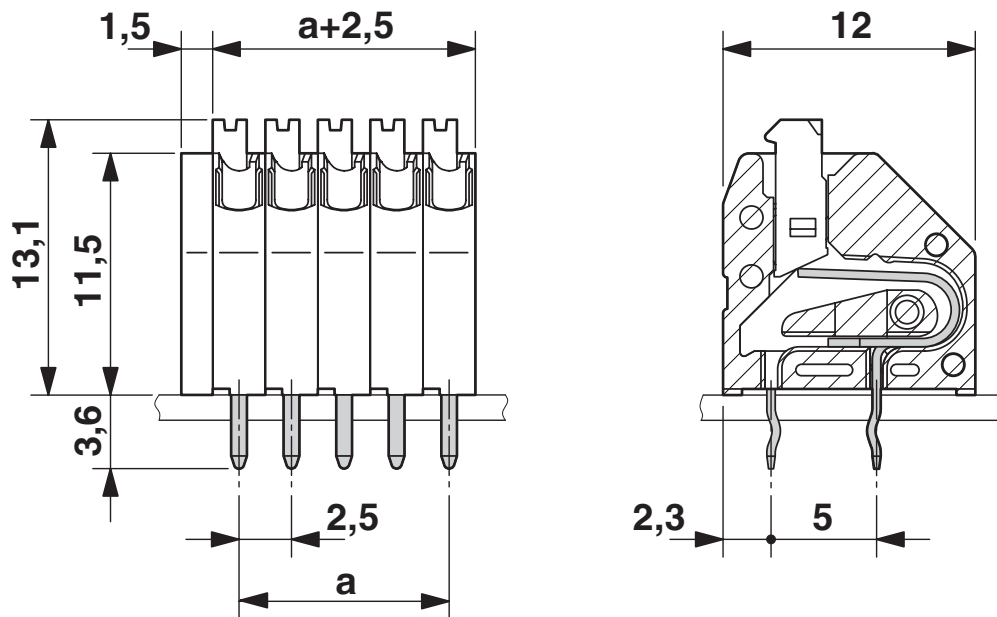


Abbildung zeigt die 5-polige Variante

Diagramm



Derating-Diagramm für 5 Pole; Reduktionsfaktor=1

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme

1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



Abbildung zeigt die 5-polige Variante - Zick-Zack Pinning beginnt am rechten Pol. Abweichendes Pinning auf Anfrage.

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme




1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20030527				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
<b>B</b>				
Field wiring	300 V	1 A	26 - 20	-
Factory wiring	300 V	2 A	26 - 20	-
<b>D</b>				
Field wiring	300 V	1 A	26 - 20	-
Factory wiring	300 V	2 A	26 - 20	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Zulassungs-ID: 40013932				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	250 V	2 A	-	- 0,5

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

# PTSA 0,5/12-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990106

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990106>

## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,066 kg CO2e
---------	---------------

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)