

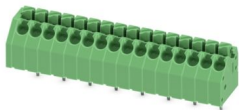
# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme



1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

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: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 16, Artikelfamilie: PTSA 1,5, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 3,5 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	1985331
Verpackungseinheit	60 Stück
Mindestbestellmenge	60 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AALBDA
GTIN	4017918922412
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,61 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,128 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme



1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PTSA 1,5
Produktlinie	COMBICON Terminals S
Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Polzahl	16
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	16
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	16
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	400 V
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Nennquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	9 mm

### Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme

1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

## Materialangaben

### 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

### Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	grün (6021)
----------------------------	-------------

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	57,5 mm
Höhe [h]	16,7 mm
Länge [l]	12 mm
Bauhöhe	13,1 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,4 x 0,75 mm

### Leiterplatten-Design

Stiftabstand	3,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1 mm

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

Ergebnis	Prüfung bestanden
Zugprüfung	
Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	IEC 60947-7-4:2013-08
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

### Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	IEC 60947-7-4:2013-08
-------------------	-----------------------

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 1,5 mm <sup>2</sup> (starr).
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min

# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme



1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

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

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

## Alterung

Prüfspezifikation	IEC 60947-7-4:2013-08
-------------------	-----------------------

## Umgebungsbedingungen

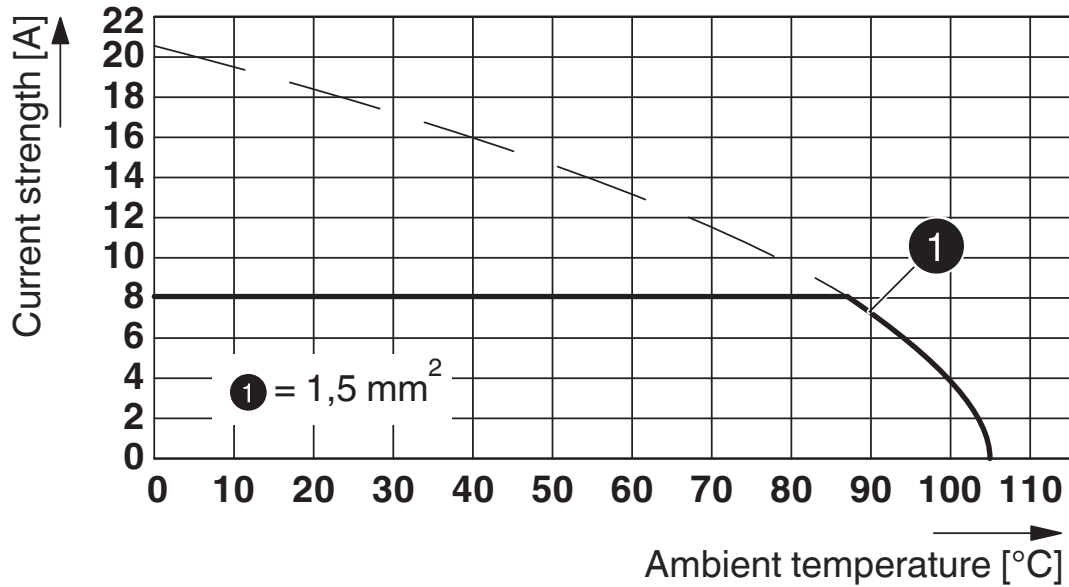
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 85 °C

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



### Typ: PTSA 1,5/4-3,5-Z

Prüfung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reduktionsfaktor = 1

Polzahl: 4

Bohrplan/Lötpadgeometrie

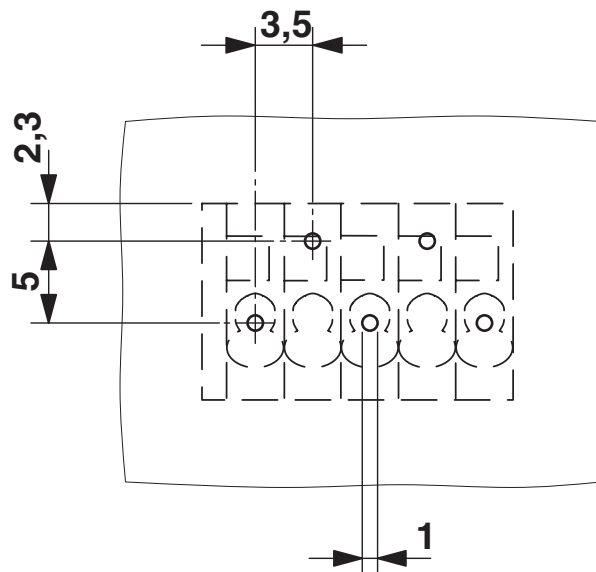


Abbildung zeigt den Bohrplan der 5-poligen Variante des Artikels - Zick-Zack Pinning beginnt am rechten Pol. Abweichendes Pinning auf Anfrage.

# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme




1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20030527				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	300 V	5 A	24 - 16	-
D	300 V	5 A	24 - 16	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Zulassungs-ID: 40018594				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	250 V	2 A	-	0,5 - 0,75

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40057505				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	400 V	8 A	-	0,2 - 1,5

# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme



1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTSA 1,5/16-3,5-Z - Leiterplattenklemme



1985331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1985331>

## 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	0,119 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)