

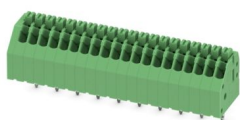
PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

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 mm², Anzahl der Potenziale: 20, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 20, 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	1990180
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAKBDA
GTIN	4017918973759
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,66 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,96 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PTSA 0,5
Produktlinie	COMBICON Terminals XS
Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Polzahl	20
Rastermaß	2,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	20
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	20
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

Anschluss technik

Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Nennquerschnitt	0,5 mm ²

Leiteranschluss

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

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

Materialangaben

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

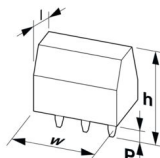
Materialangaben - Kontakt

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 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 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]	51,5 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 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm ² / starr / > 7 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	0,5 mm ² / starr / > 30 N
	0,5 mm ² / 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 ⁹ 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 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

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

Umgebungsbedingungen

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

Verpackungsangaben

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>



Zeichnungen

Maßzeichnung

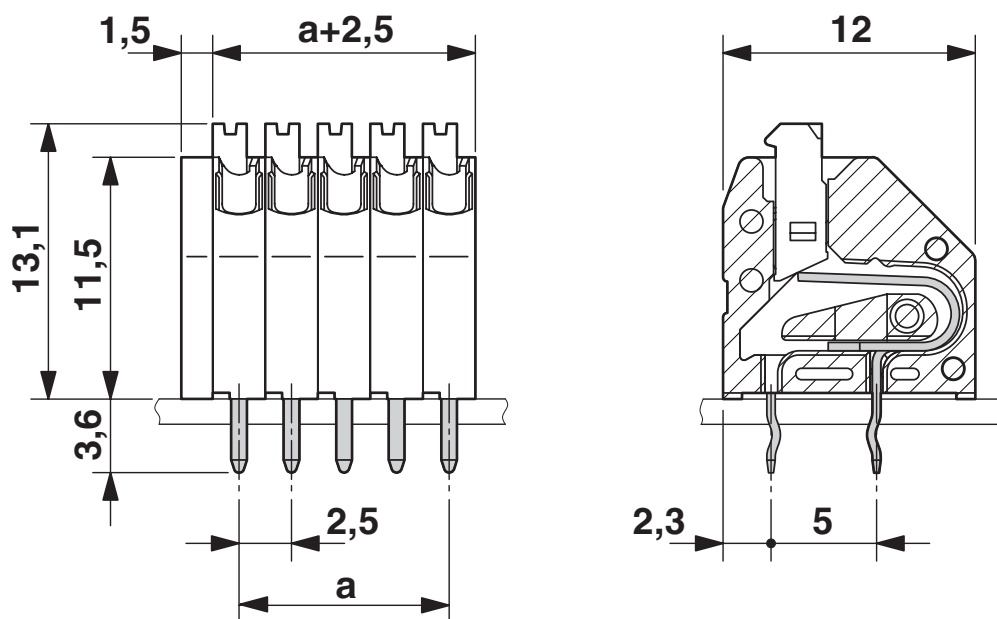
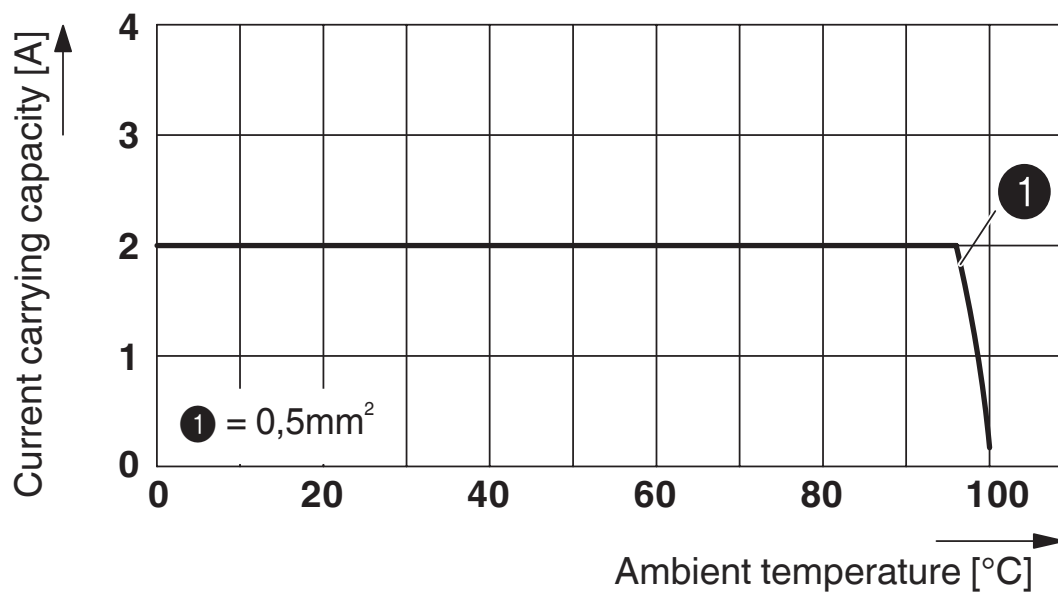


Abbildung zeigt die 5-polige Variante

Diagramm



Derating-Diagramm für 5 Pole; Reduktionsfaktor=1

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme

1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>



Bohrplan/Lötpadgeometrie

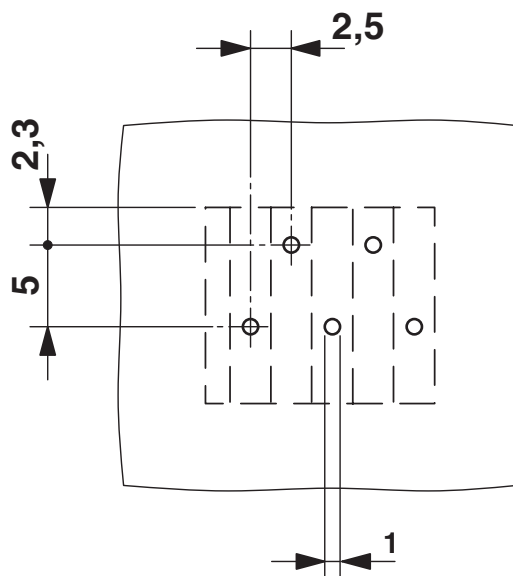


Abbildung zeigt die 5-polige Variante - Zick-Zack Pinning beginnt am rechten Pol. Abweichendes Pinning auf Anfrage.

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20030527				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
Field wiring	300 V	1 A	26 - 20	-
Factory wiring	300 V	2 A	26 - 20	-
D				
Field wiring	300 V	1 A	26 - 20	-
Factory wiring	300 V	2 A	26 - 20	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40013932				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	250 V	2 A	-	- 0,5

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643
-----------	----------

UNSPSC

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

PTSA 0,5/20-2,5-Z - Leiterplattenklemme



1990180

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1990180>

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 %
---	--

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,107 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de