

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

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.

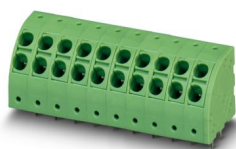


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: PTDA 2,5/, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Einfaches Durchschleifen von Potenzialen - optimal für BUS-Anwendungen
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- Abgerundete Bauform für individuelles Gerätedesign
- Doppellötstifte reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1148521
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAMBEA
GTIN	4063151140380
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	9,41 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	9,043 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PTDA 2,5/
Produktlinie	COMBICON Terminals M
Polzahl	4
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	24 A
Nennspannung U_N	400 V
Bemessungsspannung (III/3)	320 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

Anschluss technik

Nennquerschnitt	2,5 mm ²
-----------------	---------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Abisolierlänge	10 mm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

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)

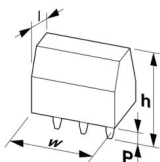
Materialangaben - Gehäuse

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Maximal zulässiger Außendurchmesser der Aderisolation ≤ 3,5 mm
-----------------------	--

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	20 mm
Höhe [h]	19,5 mm
Länge [l]	16 mm
Bauhöhe	16 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	1 x 0,4 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,3 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / starr / > 50 N
	2,5 mm ² / flexibel / > 50 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

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)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	4 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	2 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
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Alterung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Umgebungsbedingungen

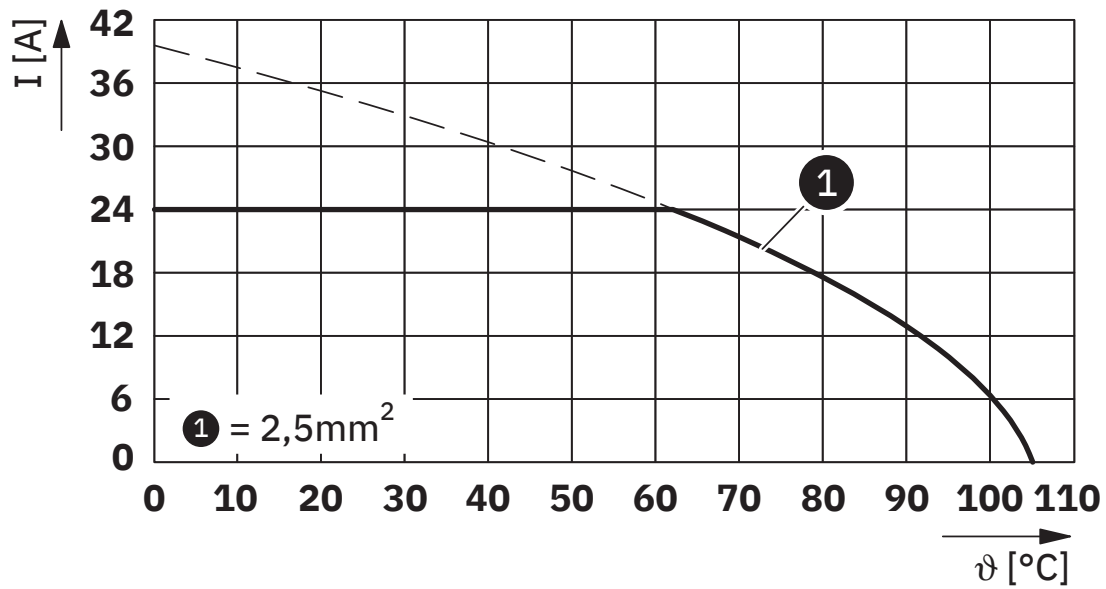
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen

Diagramm



Typ: PTDA 2,5/...-5,0

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20030211				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
mit Rasterzwischenstück	300 V	15 A	24 - 14	-
C				
mit Rasterzwischenstück	300 V	15 A	24 - 14	-
D				
mit Rasterzwischenstück	600 V	5 A	24 - 14	-

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PTDA 2,5/ 4-5,0 6RZ5,0/3,5 - Leiterplattenklemme



1148521

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1148521>

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	0,09 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - 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