

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

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: 41 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 4 mm², Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: TDPT 4/..-SC, Rastermaß: 6,35 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Zick-Zack-Pinning W, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Einfach adaptiert, dank identischer Baugröße und gleichem Pinning für Push-in Feder- sowie Schraubanschluss
- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1017517
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AANFGA
GTIN	4055626501512
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,512 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,512 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	TDPT 4/...-SC
Produktlinie	COMBICON Terminals L
Polzahl	5
Rastermaß	6,35 mm
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	5
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	800 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Nennquerschnitt	4 mm ²
-----------------	-------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Montage

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Zick-Zack-Pinning W

Materialangaben

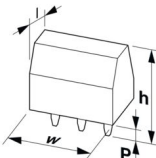
Materialangaben - Kontakt

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	6,35 mm
Breite [w]	32,55 mm
Höhe [h]	26,9 mm
Länge [l]	20,75 mm
Bauhöhe	23,4 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,9 x 0,9 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,7 mm
---------------------	--------

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

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
	6 mm ² / starr / > 80 N
	6 mm ² / flexibel / > 80 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
-------------------	---

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)	800 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	10 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	8 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)

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

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 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
-------------------	---

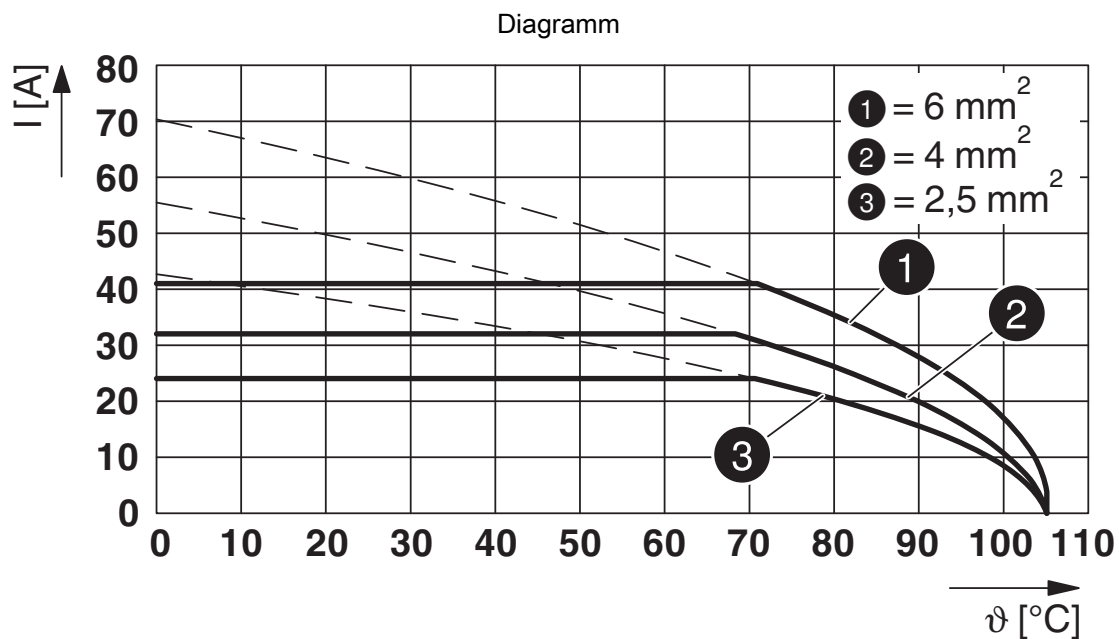
Umgebungsbedingungen

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

Verpackungsangaben

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

Zeichnungen



Typ: TDPT 4/...-SC-6,35-ZB

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20180122				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	30 A	24 - 10	-
C	600 V	30 A	24 - 10	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40049168				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	41 A	-	0,2 - 6

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

TDPT 4/ 5-SC-6,35-ZB - Leiterplattenklemme



1017517

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1017517>

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