

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

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: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 800 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, Artikelfamilie: PT 2,5/...-V, Rastermaß: 7,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Großes Klemmvermögen durch rechteckigen Klemmraum
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1987973
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAMFND
GTIN	4046356036504
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,46 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,456 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PT 2,5/...-V
Produktlinie	COMBICON Terminals M
Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Polzahl	4
Rastermaß	7,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	4
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	4
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	32 A
Nennspannung U_N	800 V
Bemessungsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsspannung (III/2)	800 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Nennquerschnitt	2,5 mm ²

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

Kunststoffhülse	
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,45 Nm ... 0,5 Nm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

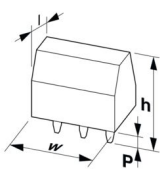
Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 12 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 µm - 4 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 12 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,5 µm - 4 µm Ni)

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	7,5 mm
Breite [w]	30 mm
Höhe [h]	13,1 mm
Länge [l]	13,5 mm
Bauhöhe	9 mm
Lötstiftlänge [P]	4,1 mm
Stiftabmessungen	ø 1 mm

Leiterplatten-Design

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

Stiftabstand	7,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,3 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,5 mm ² / starr / > 20 N
	0,5 mm ² / flexibel / > 20 N
	4 mm ² / starr / > 60 N
	4 mm ² / flexibel / > 60 N

Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
-------------------	---

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 ⁹ Ω

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)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 4 mm ² (flexibel).
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	800 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 mm

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

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

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Umgebungsbedingungen

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

Verpackungsangaben

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

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme

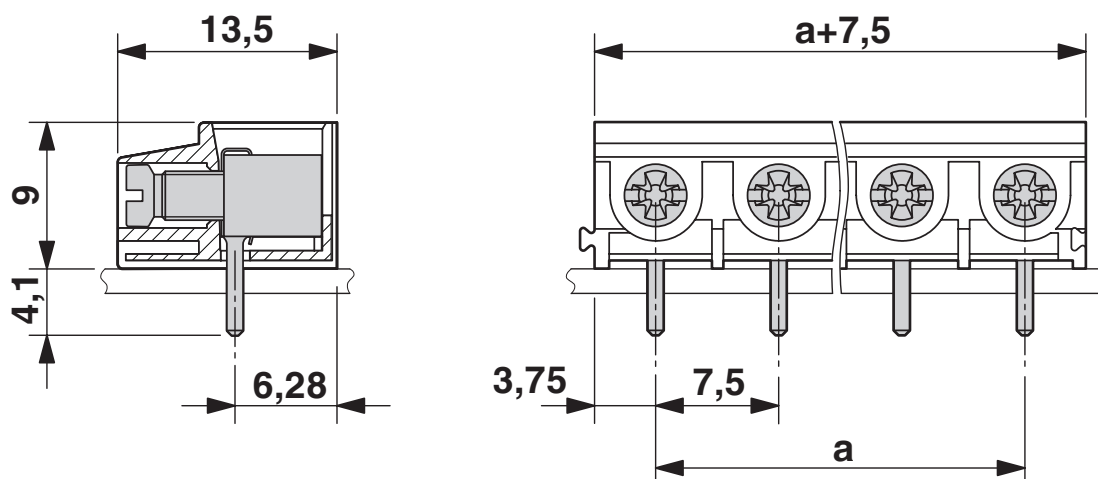
1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

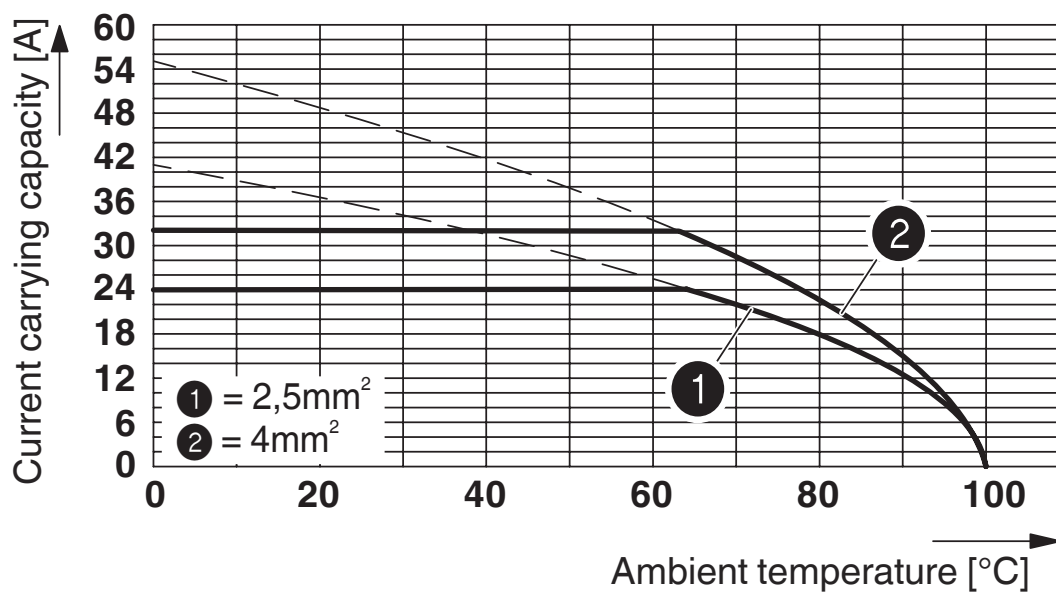


Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: PT 2,5/...-7,5-V

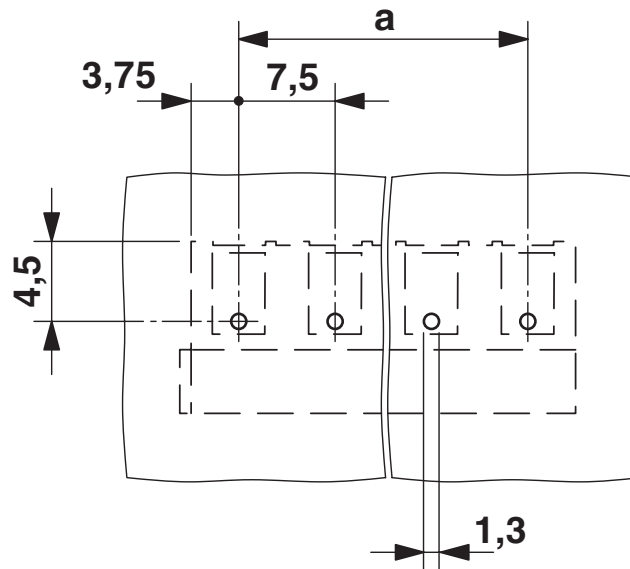
PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme

1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20030211				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	20 A	20 - 12	-
C	150 V	20 A	20 - 12	-
D	300 V	10 A	20 - 12	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40029839				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	750 V	32 A	-	0,5 - 4

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5/ 4-7,5-V - Leiterplattenklemme



1987973

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987973>

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 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