

PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme



1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

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, Nennquerschnitt: 6 mm², Anzahl der Potenziale: 1, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 1, Artikelfamilie: PTSPL 6/..., Rastermaß: 0 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: kupferfarben, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,9 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 4, Verpackungsart: Gurt in 32 mm Breite

Ihre Vorteile

- Leistungsfähig ohne Isolierkörper: optimal für die einfache Integration in den SMT-Lötprozess
- Werkzeugloses Federprinzip erlaubt zeitsparendes Anschließen von Leitern mit Aderendhülle sowie von verzinnten Leitern
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 1704837 |
| Verpackungseinheit | 250 Stück |
| Mindestbestellmenge | 250 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AANCBA |
| GTIN | 4046356739993 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,22 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,5 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
| Produktfamilie | PTSPL 6/.. |
| Produktlinie | COMBICON Terminals L |
| Bauform | Rundleiteranschluss einpolig |
| Polzahl | 1 |
| Rastermaß | 0 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 1 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 1 |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 4 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|-----------------|------|
| Nennstrom I_N | 41 A |
|-----------------|------|

Anschlussdaten

Anschluss technik

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Bauform | Rundleiteranschluss einpolig |
| Nennquerschnitt | 6 mm ² |

Leiteranschluss

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Leiterquerschnitt flexibel | 2,5 mm ² ... 6 mm ² (Es sind Leiter mit verzinneten Litzen zu verwenden, z. B. des Typs PV1-F.) |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 2,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Abisolierlänge | 12 mm ... 15 mm |

Montage

| | |
|------------|-------------------------|
| Montageart | THR-Löten / 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 | schmelztauchverzinnt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |

PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme

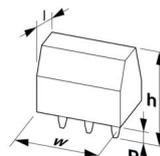
1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|-----------------|-----------------|
| Farbe (Gehäuse) | kupferfarben () |
|-----------------|-----------------|

Maße

| | |
|-------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Breite [w] | 8,7 mm |
| Höhe [h] | 13,7 mm |
| Länge [l] | 14,95 mm |
| Bauhöhe | 10,8 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 2,9 mm |
| Stiftabmessungen | 0,6 x 1 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm |
|---------------------|--------|

Mechanische Prüfungen

Leiteranschluss

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

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 | 2,5 mm ² / flexibel PV1-F / > 50 N |
| | 6 mm ² / flexibel PV1-F / > 80 N |

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | 60947-7-4/FDIS © IEC 2012 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |

Temperaturzyklen

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme



1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

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

Schocken

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform | Halbsinusförmig |
| Beschleunigung | 30g |
| Schockdauer | 18 ms |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

Umgebungsbedingungen

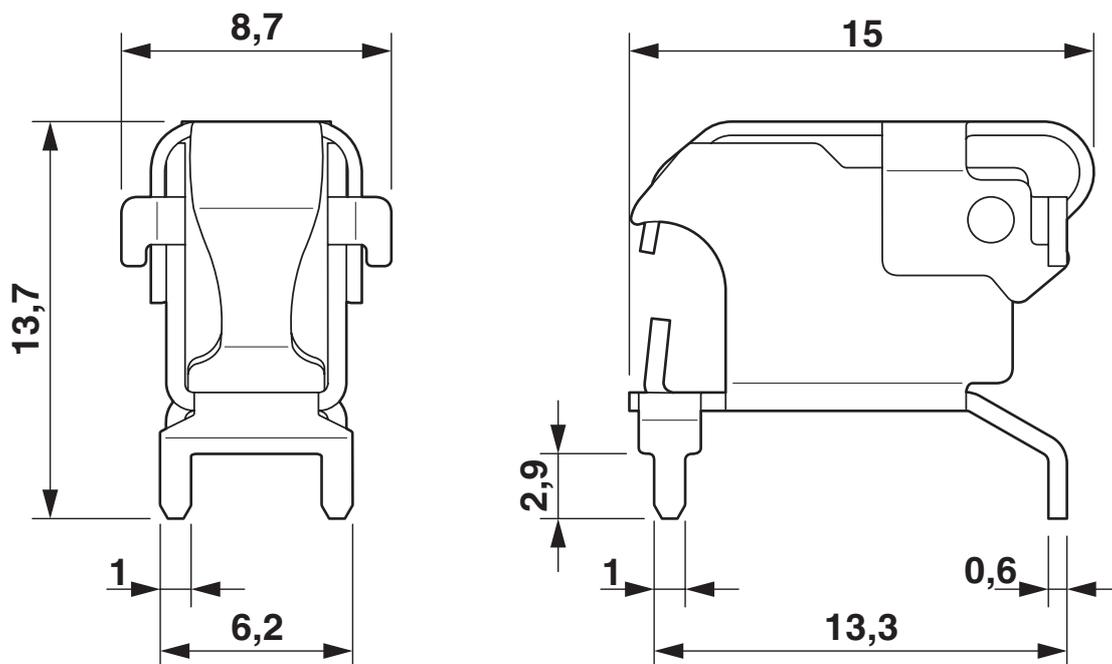
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100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

Verpackungsangaben

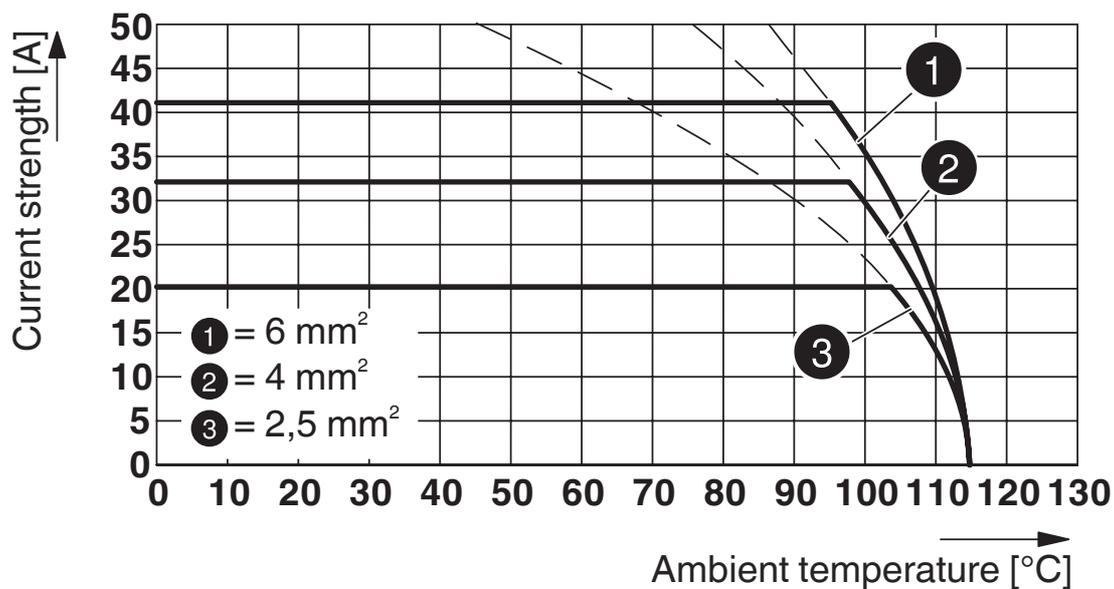
| | |
|-----------------------|--|
| Maßzeichnung | |
| Verpackungsart | Gurt in 32 mm Breite |
| Gurtbreite [W] | 32 mm |
| Spulenaussenmaß [W2] | ≤ 38,4 mm |
| Spulendurchmesser [A] | ≤ 330 mm |
| Art der Umverpackung | Transparent-Bag |
| ESD - Level | (D) elektrostatisch ableitfähig |
| Prüfspezifikation | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

Zeichnungen

Maßzeichnung



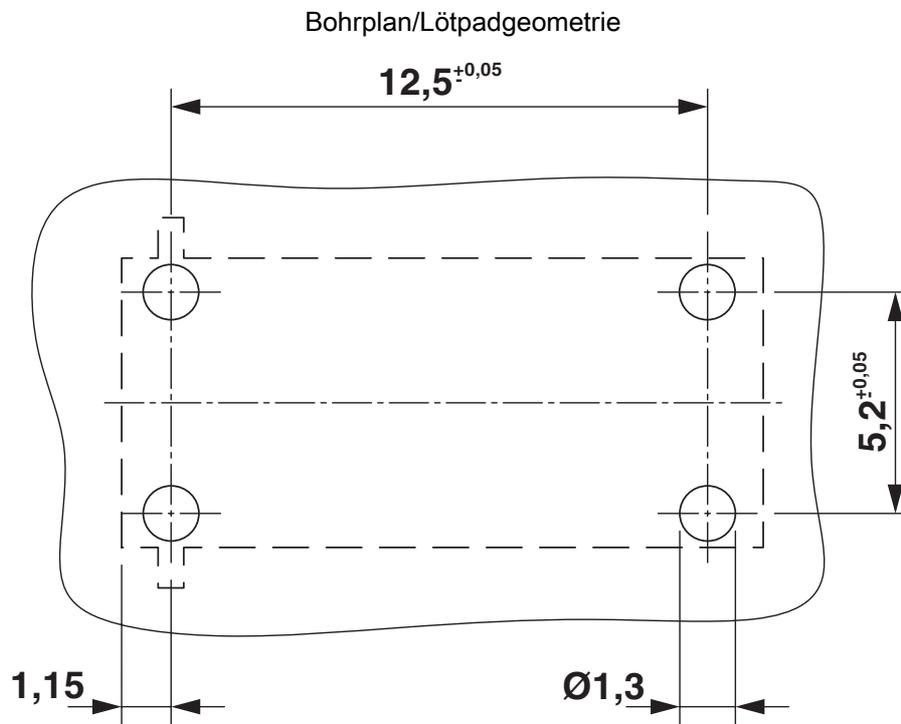
Diagramm



PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme

1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>



PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme



1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E365246-20141111 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | - | 30 A | 14 - 10 | - |

PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme



1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSPL-6/1-2X2 2,9 R32 - Leiterplattenklemme



1704837

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704837>

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