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

1704836

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704836

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 mm^2, 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]: 2,1 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 Aderendhülse sowie von verzinnten Leitern
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1704836
Verpackungseinheit	250 Stück
Mindestbestellmenge	250 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AANCBA
GTIN	4046356739757
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	785 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

Bestückung

Teilbestückung	Nein

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Rundleiteranschluss einpolig
Nennquerschnitt	6 mm²

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt flexibel	2,5 mm² ... 6 mm² (Es sind Leiter mit verzinnten Litzen zu verwenden, z. B. des Typs PV1-F.)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	2,5 mm² ... 6 mm²
Abisolierlänge	12 mm ... 15 mm

Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

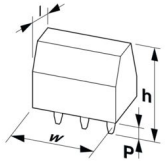
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	schmelztauchverzinnt

Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 µm - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	kupferfarben ()

Maße

Maßzeichnung	
Breite [w]	8,7 mm
Höhe [h]	1,9 mm
Länge [l]	14,95 mm
Bauhöhe	10,8 mm
Lötstiftlänge [P]	2,1 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 mm² / flexibel PV1-F / > 50 N
	6 mm² / 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

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.)

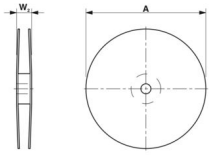
Bahnanwendung Schocken

Beschleunigung	30g
Schockdauer	18 ms
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)

Umgebungsbedingungen

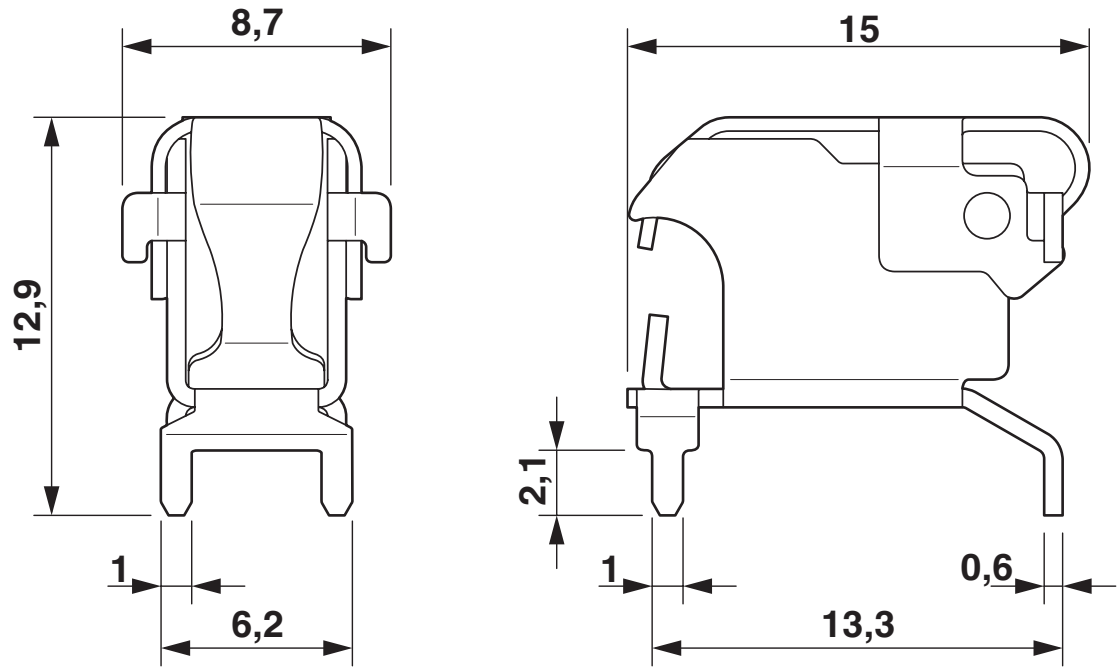
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

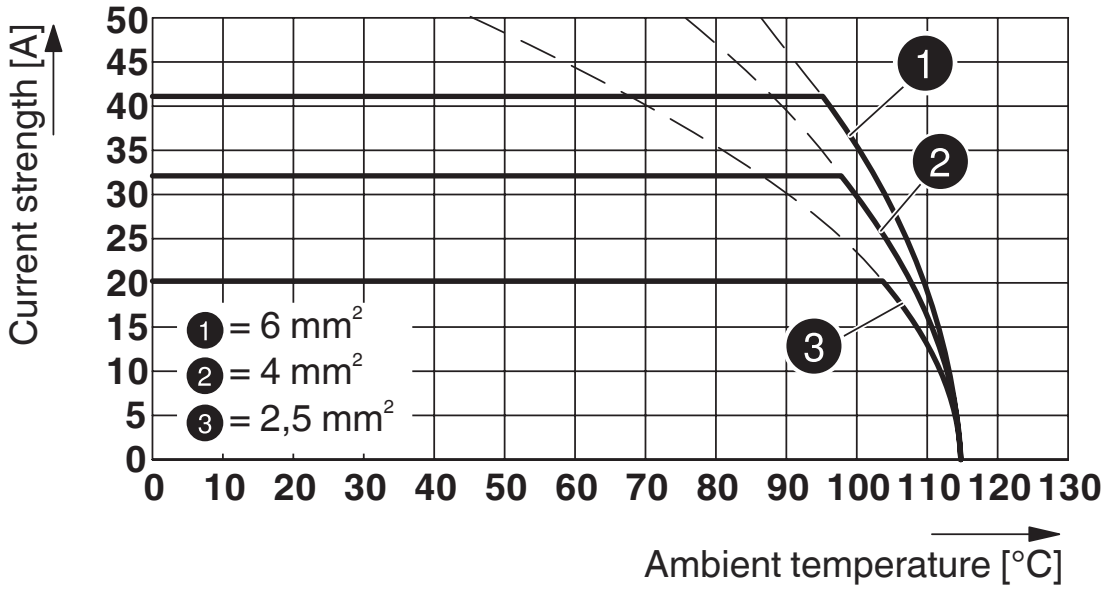
Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 32 mm Breite
Gurtbreite [W]	32 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 38,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

Zeichnungen

Maßzeichnung

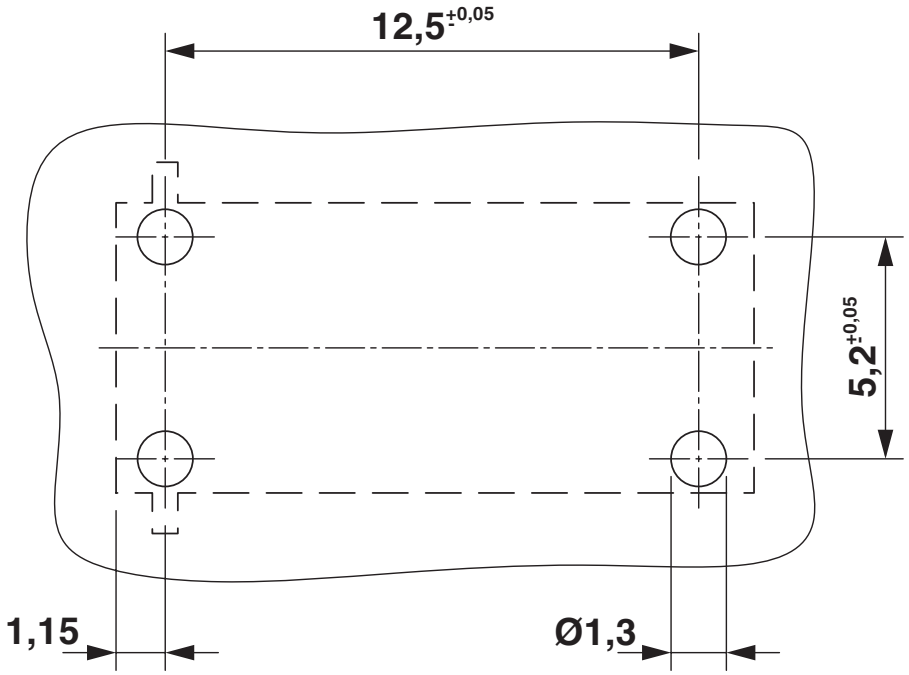


Diagramm



Typ: PTSPL(O)-6/1-2X2 ... R32

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1704836

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E365246-20141111

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	-	30 A	14 - 10	-

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 10.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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	0,036 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