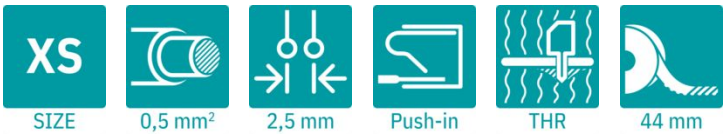
PTSM 0,5/ 2-2,5-V THR R44 - Leiterplattenklemme

1770953

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1770953

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: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm^2, Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: PTSM 0,5/..-V-THR, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: schwarz, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Hohe Stromtragfähigkeit von 6 A bei sehr kleinen Abmessungen
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1770953
Verpackungseinheit	310 Stück
Mindestbestellmenge	310 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAKCAC
GTIN	4046356459532
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,16 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	PTSM 0,5/..-V-THR
Produktlinie	COMBICON Terminals XS
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Polzahl	2
Rastermaß	2,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	2
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	6 A
Nennspannung U_N	160 V
Bemessungsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Nennquerschnitt	0,5 mm²

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 0,5 mm² (bis 0,75 mm² möglich, bei einer Abisolierlänge von 7,5 mm und einer Bemessungsisolationsspannung von 32 V bei III/2)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 20
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,34 mm² (ab 0,14 mm² möglich, bei Verwendung der Aderendhülse AI 0,14- 6 GY in Verbindung mit der Crimpzange CRIMPFOX 10T-F)
Lehrdorn a x b / Durchmesser	- / 1,2 mm
Abisolierlänge	6 mm

Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

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)

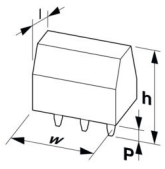
Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Bestückungshilfen ragen ggf. über die Bauteile hinaus. Das Leiterplattenlayout ist auf eine kollisionsfreie Bestückung auszulegen.

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,5 mm
Breite [w]	5,5 mm
Höhe [h]	12,1 mm
Länge [l]	5 mm
Bauhöhe	10 mm
Lötstiftlänge [P]	2,1 mm
Stiftabmessungen	0,3 x 0,8 mm

Leiterplatten-Design

Stiftabstand	2,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,2 mm

Mechanische Prüfungen

Anschlussprüfung

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

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm² / starr / > 10 N
	0,2 mm² / flexibel / > 10 N
	0,5 mm² / starr / > 20 N
	0,75 mm² / flexibel / > 30 N

Biegeprüfung

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

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 bis <400
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	2 mm

Bemessungsisolationsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	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)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

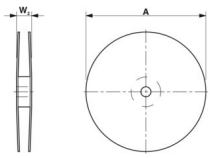
Glühdrahtprüfung

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

Umgebungsbedingungen

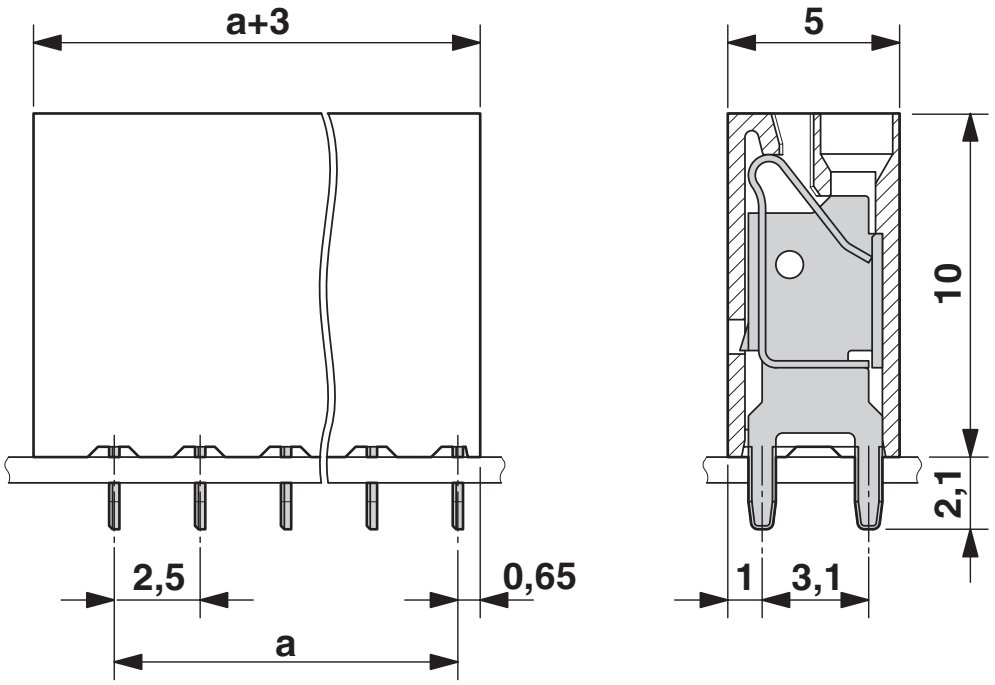
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

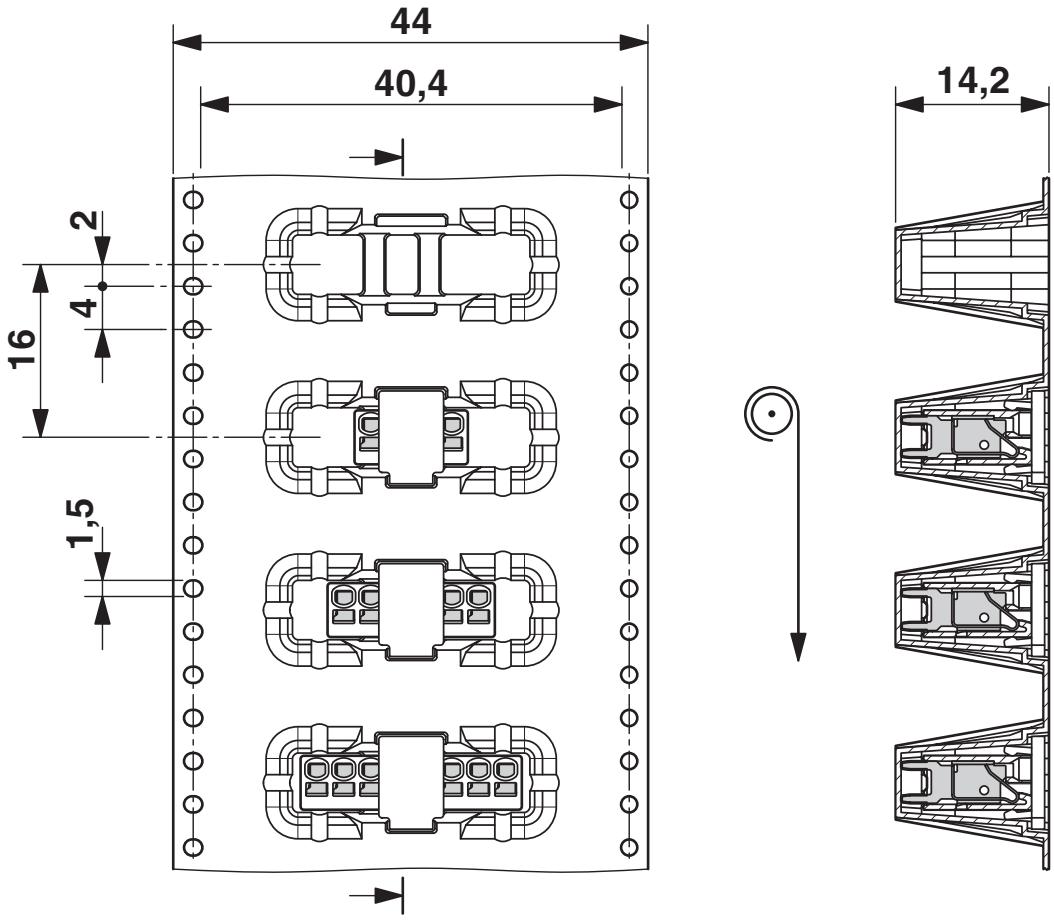
Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 44 mm Breite
Gurtbreite [W]	44 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 50,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

Zeichnungen

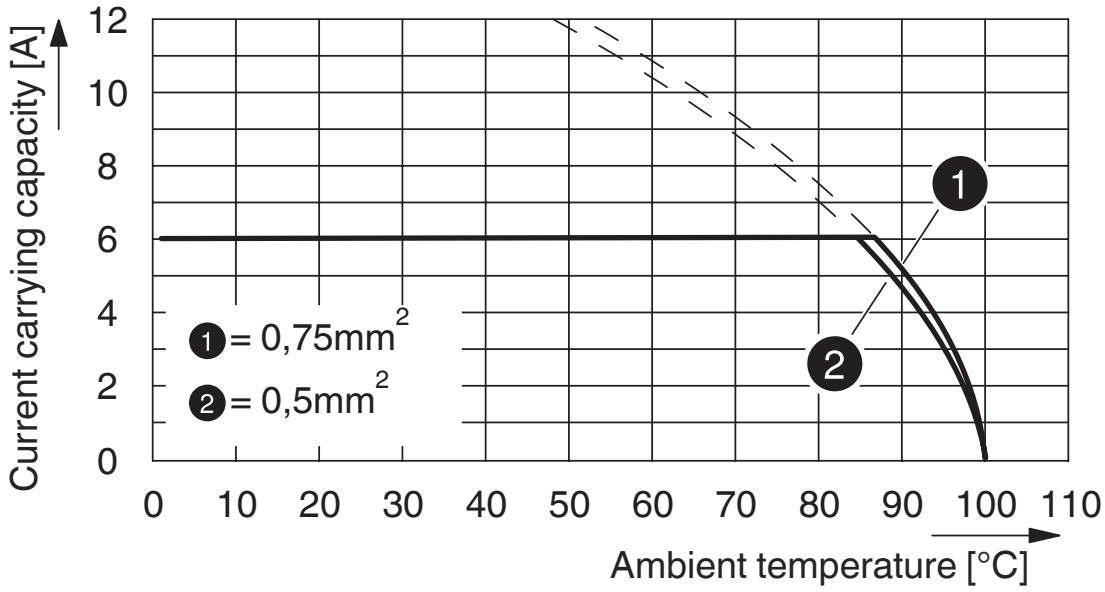
Maßzeichnung



Maßzeichnung

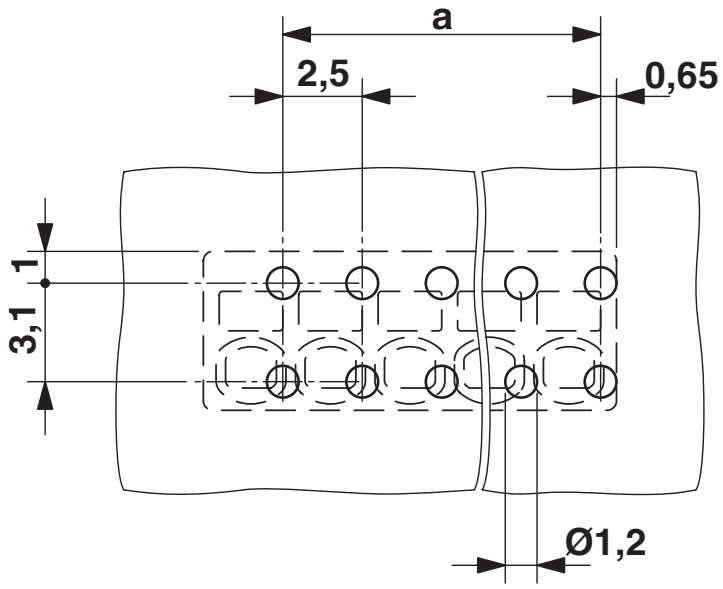


Diagramm



Typ: PTSM 0,5/...-2,5-V THR R44
Prüfung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Reduktionsfaktor = 1
Polzahl: 5

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1770953

UL Recognized
Zulassungs-ID: E118976-20130619

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E60425-20030527

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40048725

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

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 %

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