

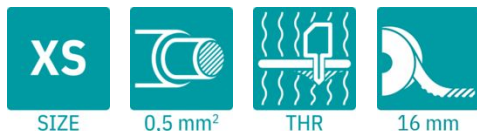
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 2, Anzahl der Anschlüsse: 2, Artikelfamilie: PTSM 0,5/...-HH-THR, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON PTSM, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 16 mm Breite

Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Anlieferung in Gurtverpackungen nach IEC 60286-3 für die automatisierte Bestückung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1778625
Verpackungseinheit	500 Stück
Mindestbestellmenge	500 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAATPB
GTIN	4046356529808
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1,037 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	CN

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	PTSM 0,5/...-HH-THR
Produktlinie	COMBICON Connectors 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
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	6 A
Nennspannung U_N	160 V
Durchgangswiderstand	3 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	50 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

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

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste

1778625

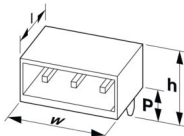
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 µm - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,5 mm
Breite [w]	6,7 mm
Höhe [h]	7 mm
Länge [l]	7,5 mm
Bauhöhe	5 mm
Lötstiftlänge [P]	2,1 mm
Stiftabmessungen	0,6 x 0,6 mm

Leiterplatten-Design

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

Mechanische Prüfungen

Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
-------------------	---------------------------

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Ergebnis	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Steck- und Ziehkräfte	
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	10
Steckkraft je Pol ca.	5 N
Ziehkraft je Pol ca.	3 N

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	8

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	50 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,9 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)	1,6 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)	1,6 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R ₁	3 mΩ

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Durchgangswiderstand R_2	4 mΩ
Steckzyklen	10

Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	1,39 kV

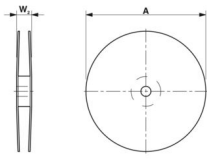
Vibrationsprüfung

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

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 Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 16 mm Breite
Gurtbreite [W]	16 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 22,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

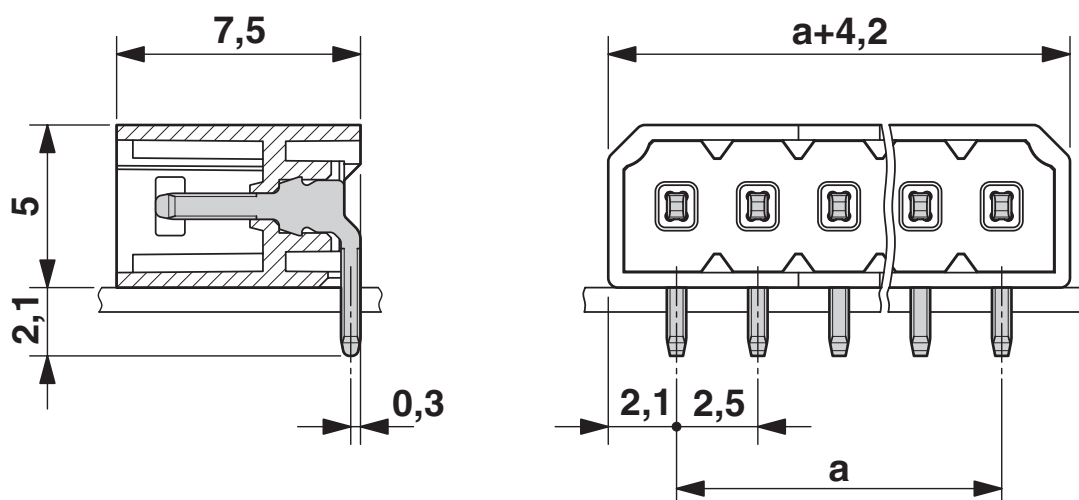
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten- Grundleiste

1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Zeichnungen

Maßzeichnung

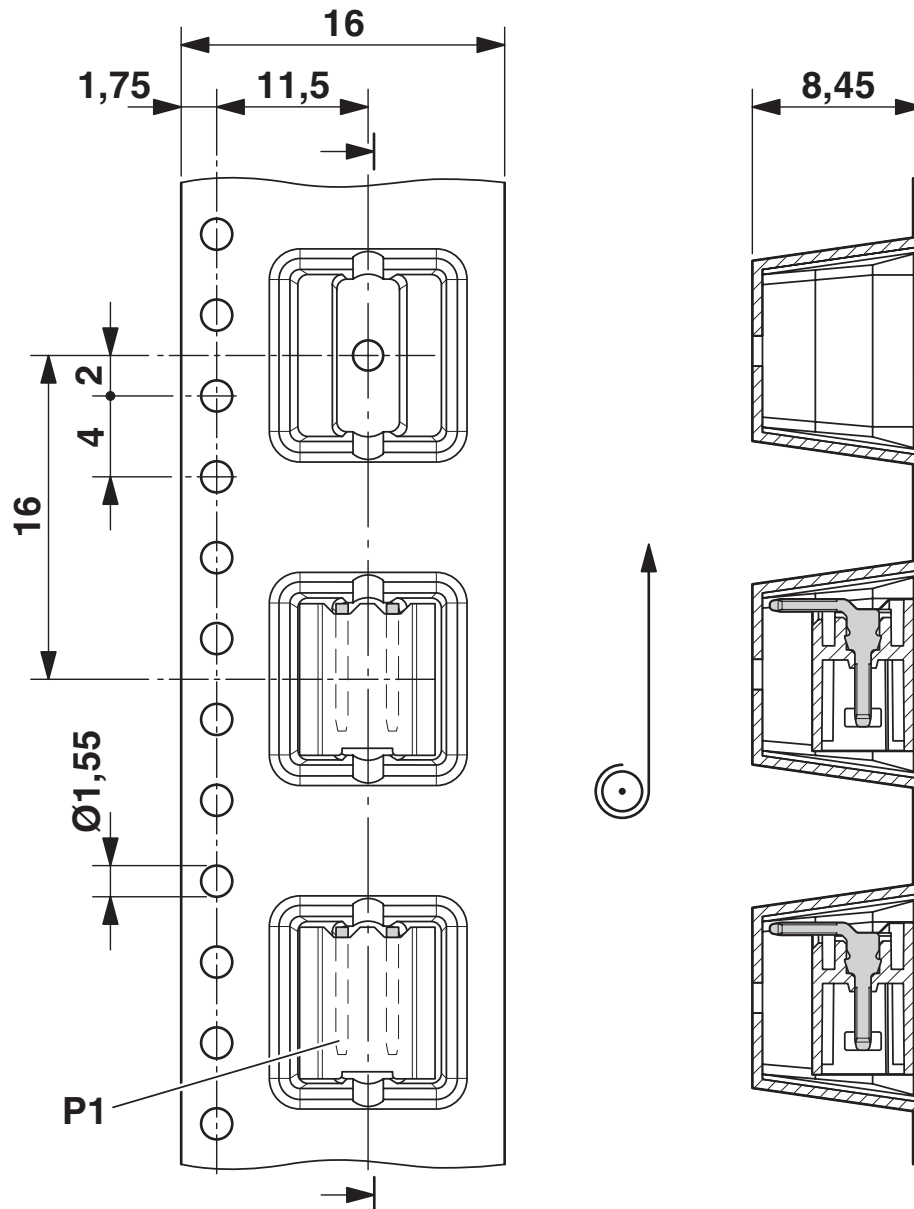


PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten- Grundleiste

1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

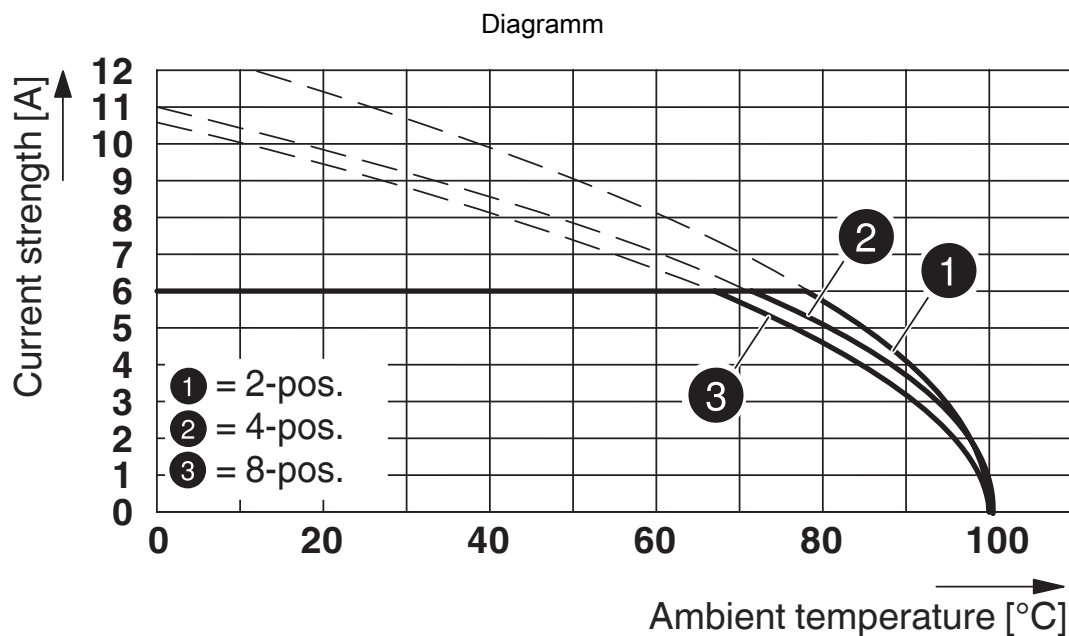
Maßzeichnung



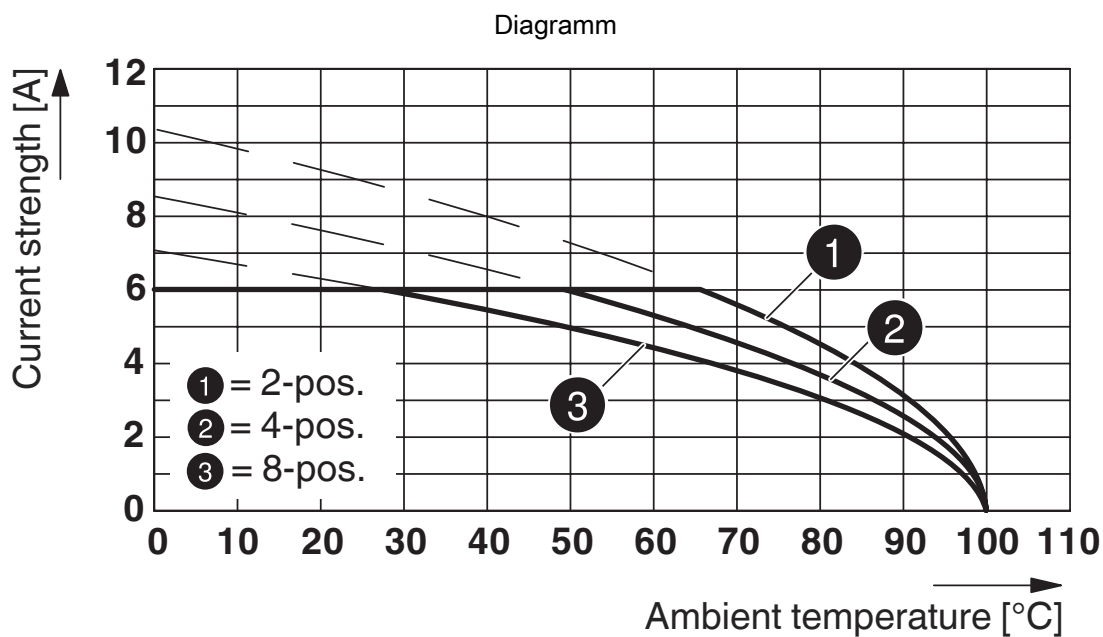
PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste

1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>



Derating-Kurve für: PTSM 0,5/...-P-2,5 mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R...



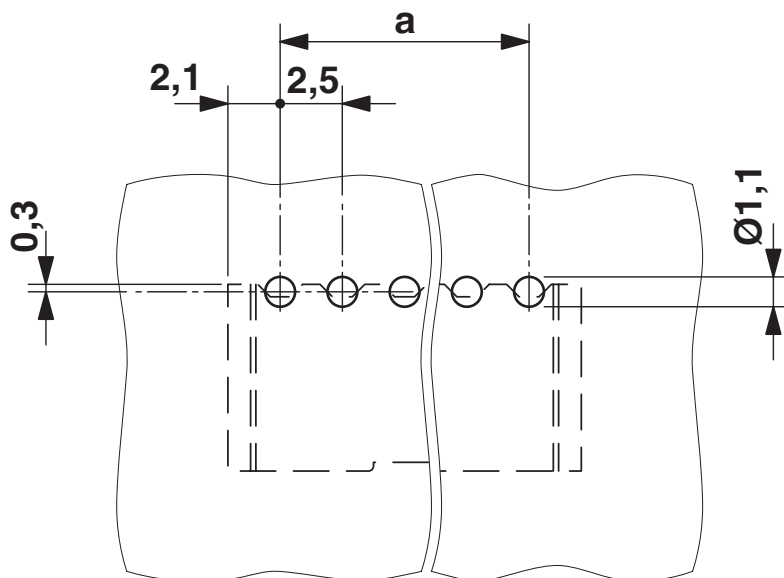
Typ: PTSM 0,5/...-HHI1-2,5-THR R... mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR R...

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten- Grundleiste

1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

 UL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20130619				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	150 V	5 A	-	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110108				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	150 V	6 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40048497				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 2-HH-2,5-THR R16 - Leiterplatten-Grundleiste



1778625

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778625>

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	0,101 kg CO2e
---------	---------------

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