

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Printplaatklem, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, nominale doorsnede: 0,5 mm², aantal potentialen: 7, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 7, artikelfamilie: PTSM 0,5/..-V-SMD, rastermaat: 2,5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, montage: SMD solderen, aansluitrichting ader/printplaat: 90 °, kleur: zwart, Pin-lay-out: lineaire pad-geometrie, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 44 mm

Uw voordelen

- Geen gereedschap nodig, tijdbesparende push-in-aansluiting
- Gedefinieerde contactkracht zorgt voor een langdurig stabiel contact
- hoge stroombelastbaarheid van 6 A bij zeer compacte afmetingen
- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk
- extra soldeerankers reduceren de mechanische belasting van de soldeerplaatsen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1771143
Verpakkingseenheid	400 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	400 Stuks
Verkoopcode	AAKDAC
Productcode	AAKDAC
GTIN	4046356460477
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,895 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,795 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printplaatklem
Productfamilie	PTSM 0,5/...-V-SMD
Productlijn	COMBICON Terminals XS
aantal polen	7
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	7
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	7
pinlay-out	lineaire pad-geometrie
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	6 A
nominale spanning U_N	160 V
Nominale spanning (III/3)	32 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	160 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

nominale aderdoorsnede	0,5 mm ²
------------------------	---------------------

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 0,5 mm ² (Tot 0,75 mm ² mogelijk, bij een striplengte van 7,5 mm en een nominale isolatiespanning van 32 V bij III/2)
Aderdoorsnede AWG	26 ... 20
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (Vanaf 0,14 mm ² mogelijk, bij gebruik van de adereindhuls AI 0,14- 6 GY in combinatie met de perstang CRIMPFOX 10T-F)
teststift a x b / diameter	- / 1,2 mm
Striplengte	6 mm

Montage

montagetechniek	SMD solderen
-----------------	--------------

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>

pinlay-out	lineaire pad-geometrie
------------	------------------------

Verwerkingsvoorschriften

proces	reflow-solderen
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T _c	260 °C
reflow-soldeercycli	3

Materiaal

Materiaal - kontakt

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering
Oppervlakte-toestand	vertind
metalen oppervlak aansluiting (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	LCP
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	175
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

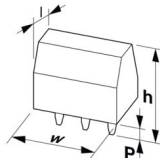
Materiaalgegevens - bedieningselement

Kleur (Bedieningselement)	zwart (9005)
---------------------------	--------------

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Montagehulpmiddelen kunnen buiten de componenten uitsteken. De printplaat dient zodanig te worden ontworpen dat een contactrijke montage mogelijk is.
--	---

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	22,6 mm
Hoogte [h]	9 mm
Lengte [l]	7 mm

Printplaatontwerp

Pad-geometrie	1,4 x 3,4 mm
---------------	--------------

Mechanische tests

Aansluittest

testspecificatie	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
aderdoorsnede/adersoort/gewenste waarde trekkracht/werkelijke waarde trekkracht	0,14 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	0,5 mm ² / massief / > 20 N
	0,75 mm ² / soepel / > 30 N

Buigtest

testspecificatie	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03
resultaat	Test doorstaan

Elektrische tests

Opwarmingstest

testspecificatie	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03
eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI ≥175 tot <400
nominale isolatiespanning (III/3)	32 V
Nominale stootspanning (III/3)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	1,3 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	160 V
Nominale stootspanning (III/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	1,5 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	1,6 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	160 V
Nominale stootspanning (II/2)	2,5 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	1,5 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>

minimale waarde van de kruipweg (II/2)	1,6 mm
--	--------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.
amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

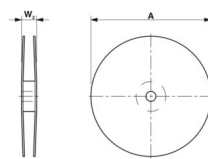
Gloeidraadtest

testspecificatie	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03
temperatuur	850 °C
inwerkingsduur	5 s

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

Maatschets	
verpakkingsmethode	rol met een breedte van 44 mm
rolbreedte [W]	44 mm
spoelbuitenafmetingen [W2]	≤ 50,4 mm
spoeldiameter [A]	≤ 330 mm
soort verpakking	transparante tas
ESD - Level	(D) statisch geleidend
testspecificatie	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

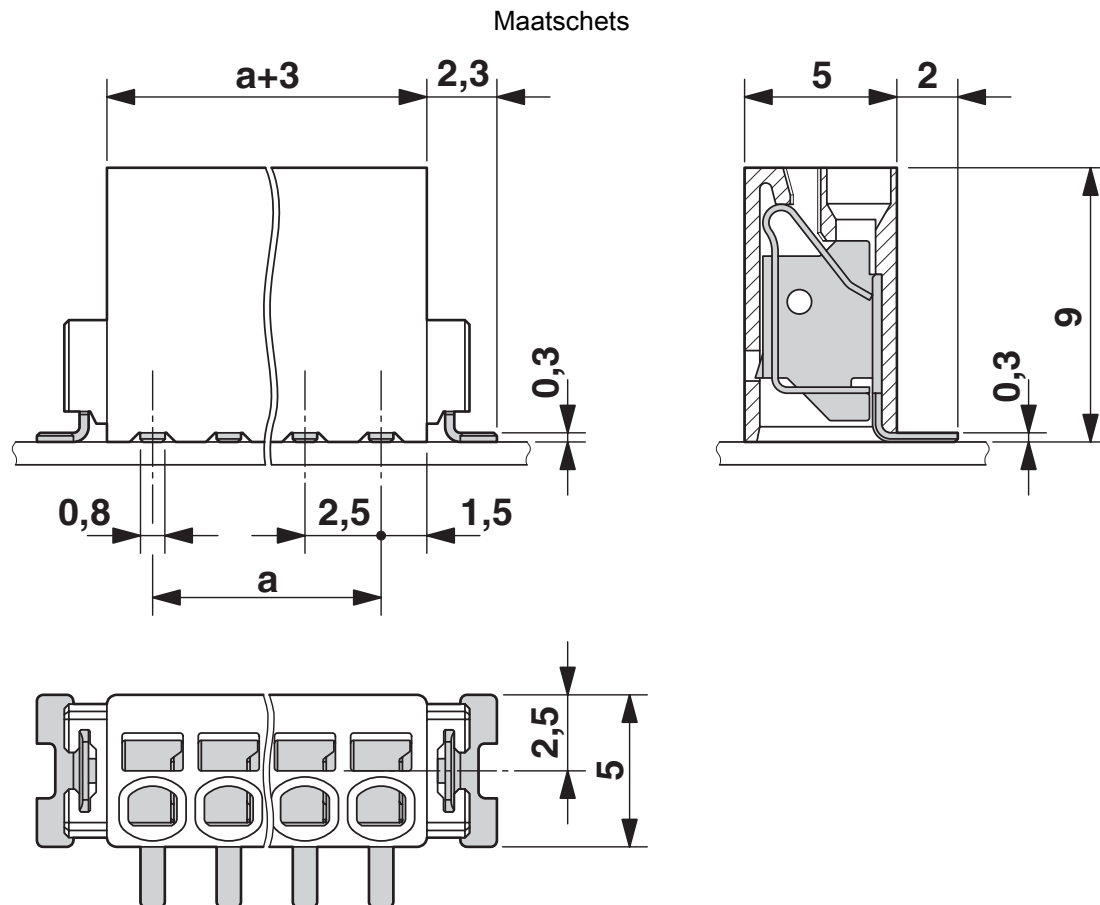
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem

1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>



Tekeningen



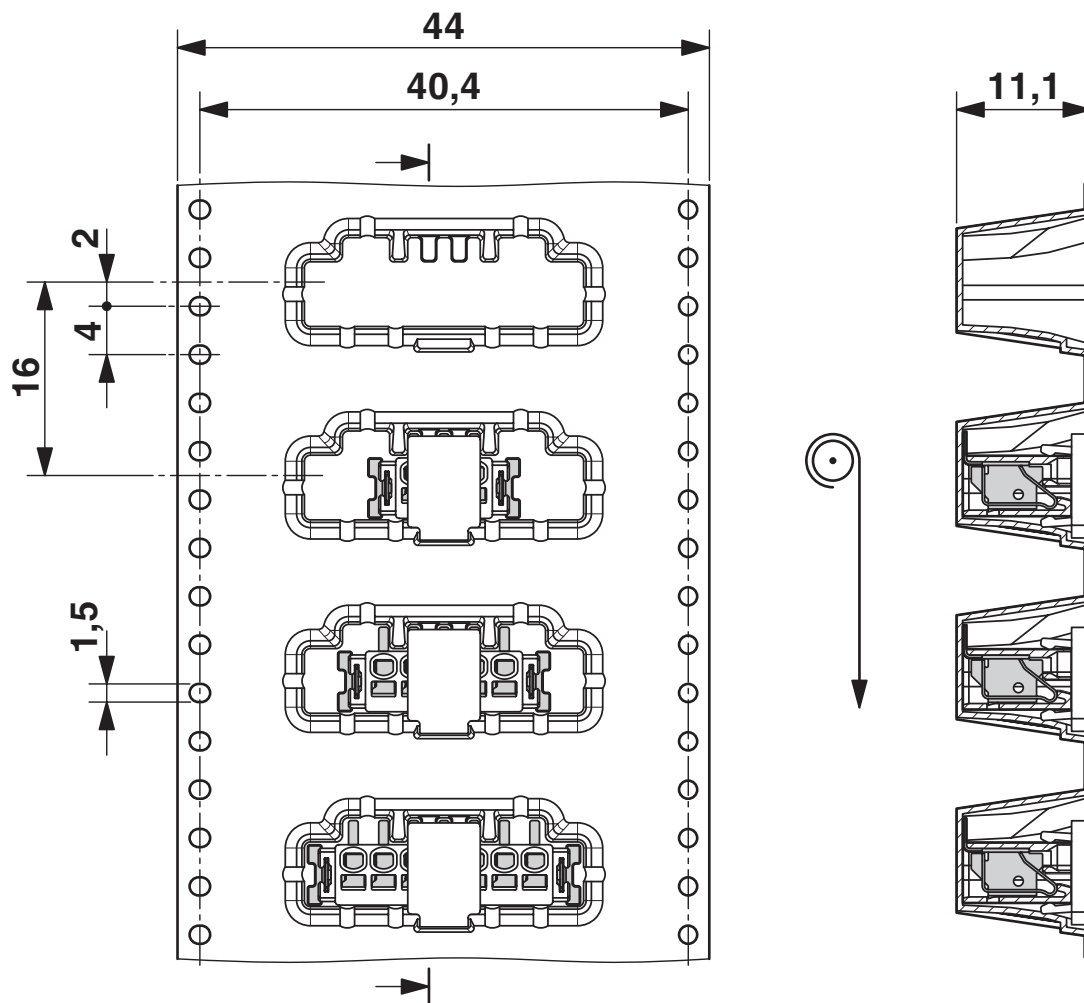
PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem

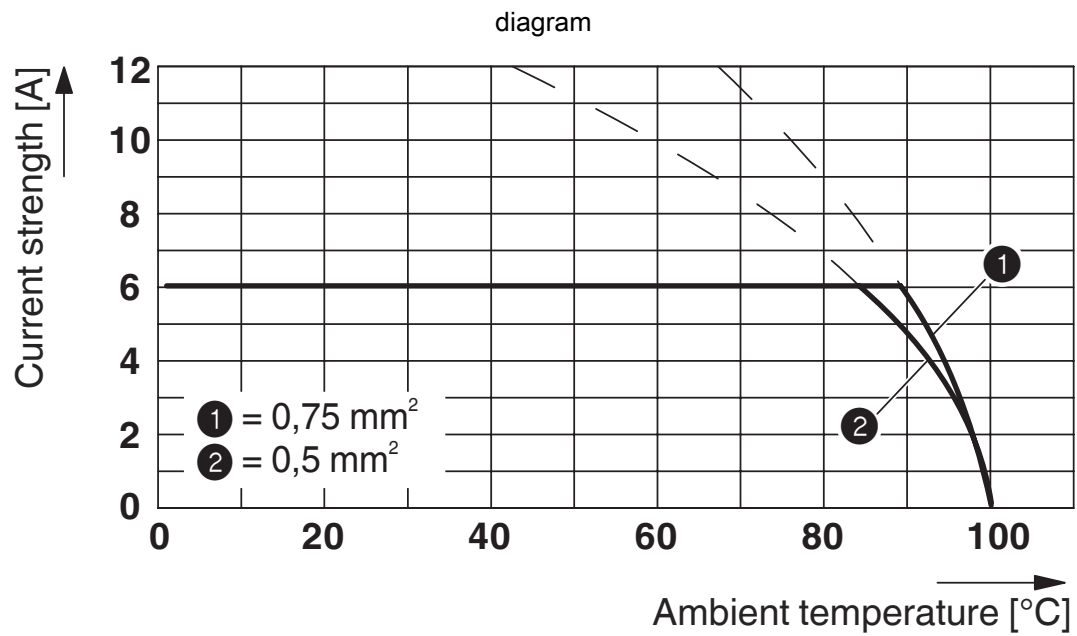
1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>



Maatschets





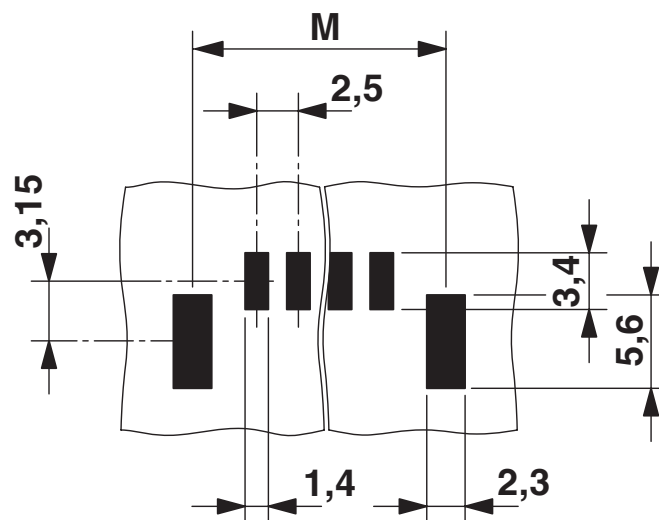
Type: PTSM 0,5/...-2,5-V SMD R44

Test overeenkomstig DIN EN 60512-5-2:2003-01

Reductiefactor = 1

Aantal polen: 5

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



Maat M: 20,9 mm

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>

 UL Recognized Toelatings-ID: E118976-20130619				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20030527				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40048725				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

PTSM 0,5/ 7-2,5-V SMD R44 - Printklem



1771143

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1771143>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl