

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

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



Basiselement voor printplaat, nominale doorsnede: 0,5 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: PTSM 0,5/-HH-THR, rastermaat: 2,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 2 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON PTSM, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakingsmethode: rol met een breedte van 32 mm, Artikel met verdraai-beveiligingsstift

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- levering in rolverpakking volgens IEC 60286-3 voor automatische montage

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1814799
Verpakkingseenheid	500 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	500 Stuks
Verkoopcode	AAATPB
Productcode	AAATPB
GTIN	4046356760546
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1,448 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	CN

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	PTSM 0,5/...-HH-THR
Productlijn	COMBICON Connectors XS
bouwvorm	voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component
aantal polen	4
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
bevestigingsflens	zonder
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	6 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	50 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

Montage

montagetechniek	THR-solderen / golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Verwerkingsvoorschriften

proces	reflow-/golfsolderen
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature T_c	260 °C
reflow-soldeercycli	3

Materiaal

Materiaal - contact

Opmerking	WEEE/RoHS-conform, whisker-vrij volgens IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiaal contact	Cu-legering

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen

1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 μm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 μm Ni)

Materiaal - behuizing

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

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	11,7 mm
Hoogte [h]	7 mm
Lengte [l]	7,5 mm
Bouwhoogte	5 mm
Soldeerstiftlengte [P]	2 mm
Stiftafmetingen	0,6 x 0,6 mm

Printplaatontwerp

printgatdiameter	1,1 mm
------------------	--------

Mechanische tests

visuele inspectie

testspecificatie	DIN EN 60512-1-1:2003-01
resultaat	Test doorstaan

inspectie afmetingen

testspecificatie	DIN EN 60512-1-2:2003-01
resultaat	Test doorstaan

Bestendigheid van opschriften

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

polarisatie en codering

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

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	10
steekkracht per pool ca.	5 N
trekkracht per pool ca.	4 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	8

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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
nominale isolatiespanning (III/3)	50 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)	1,9 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
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)

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen

1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

Versnelling	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
testduur per as	2,5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	2,95 kV
isolatieweerstand R_1	3 m Ω
isolatieweerstand R_2	4 m Ω
steekcycli	10

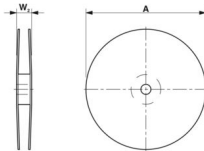
klimaattest

testspecificatie	DIN EN ISO 6988:1997-03
corrosiebelasting	0,2 dm ³ SO ₂ op 300 dm ³ /40 °C/1 cyclus
warmtebelasting	100 °C/168 h
piekwisselspanning	1,39 kV

Omgevingsomstandigheden

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

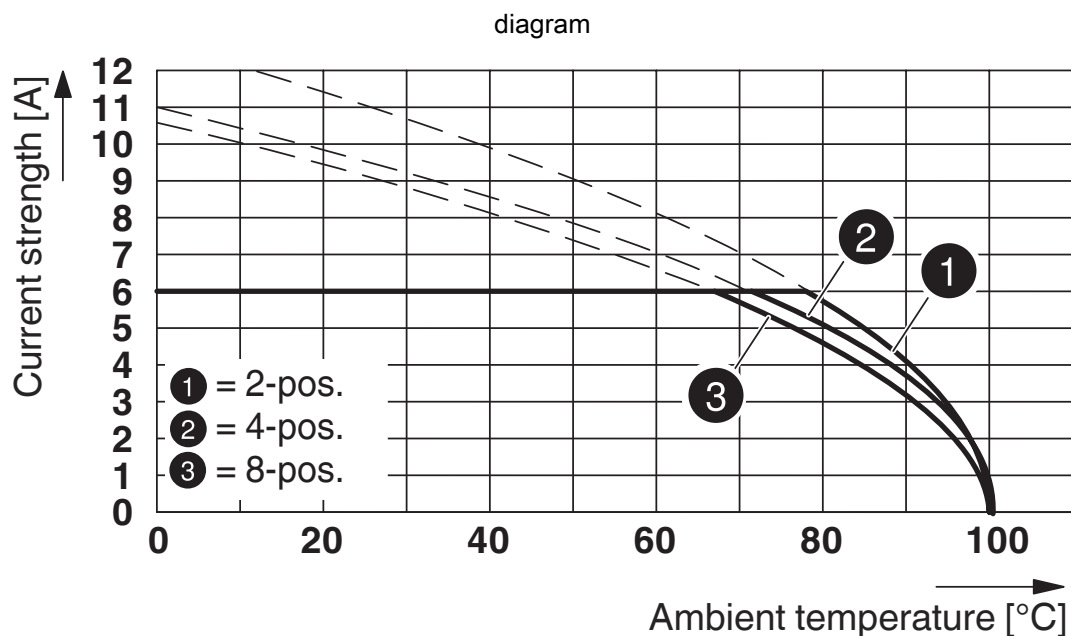
Verpakkingsinformatie

Maatschets	
verpakkingsmethode	rol met een breedte van 32 mm
rolbreedte [W]	32 mm
spoelbuitenafmetingen [W2]	≤ 38,4 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

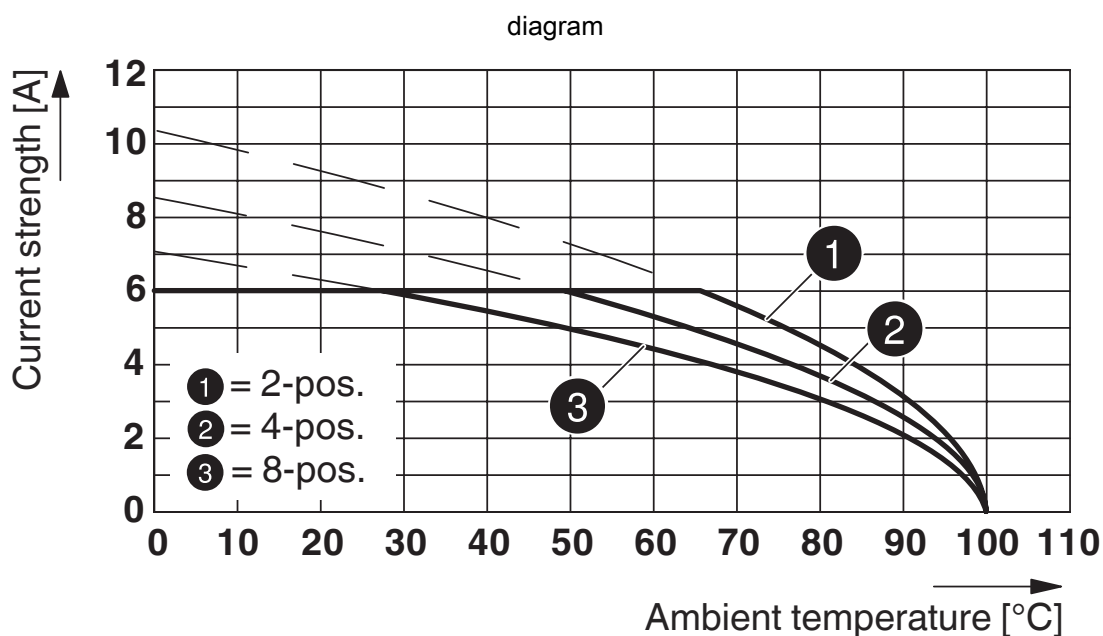
1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

Tekeningen



Deratingcurve voor: PTSM 0,5/...P-2,5 met PTSM 0,5/...HH-2,5-THR R..



Type: PTSM 0,5/...HH1-2,5-THR R... met PTSM 0,5/...HH-2,5-THR R...

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

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

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20110108				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	6 A	-	-

 VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40048497				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 4-HH1-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1814799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1814799>

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