

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



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

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/-HV-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, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 32 mm

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- levering in rolverpakking volgens IEC 60286-3 voor automatische montage
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1778573
Verpakkingseenheid	330 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	330 Stuks
Verkoopcode	AAATPD
Productcode	AAATPD
GTIN	4046356529747
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,057 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,932 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	CN

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



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	PTSM 0,5/...-HV-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
Type bevestiging	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-HV-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen

1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

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]	9,5 mm
Lengte [l]	5 mm
Bouwhoogte	7,5 mm
Soldeerstiftlengte [P]	2 mm
Stiftafmetingen	0,6 x 0,6 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	2,50 mm
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

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



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

testspecificatie	DIN EN 60512-13-5:2006-11
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 tot <400
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.

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



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

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

levensduurtest

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

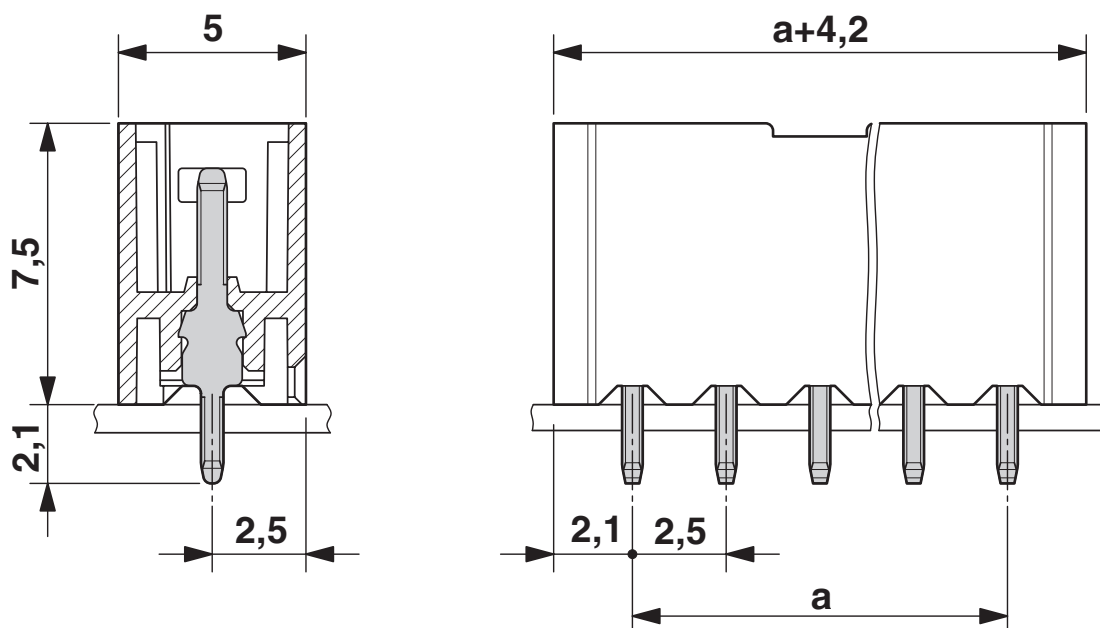
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR R32 - Printplaat- basiselementen

1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

Tekeningen

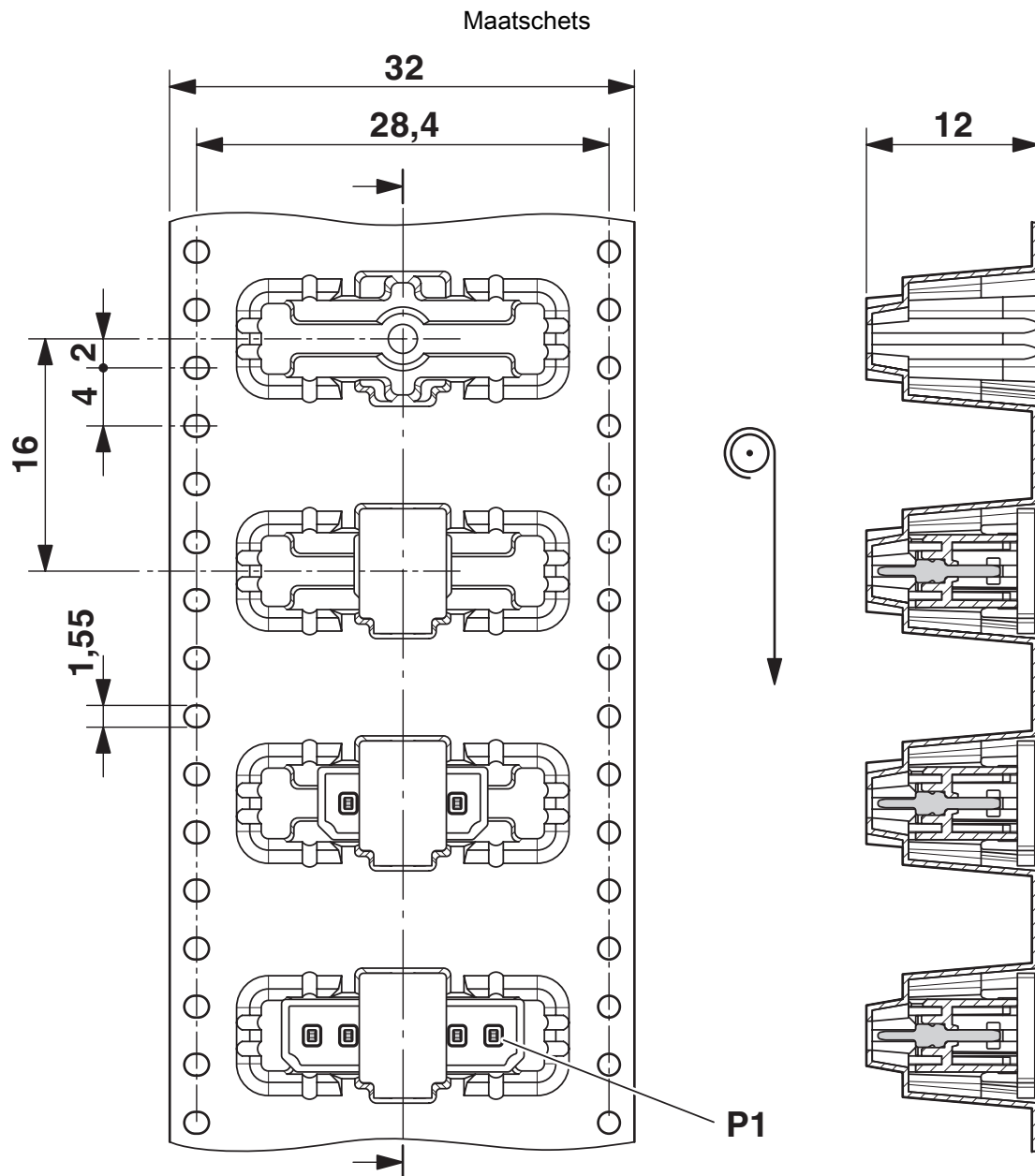
Maatschets



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

1778573

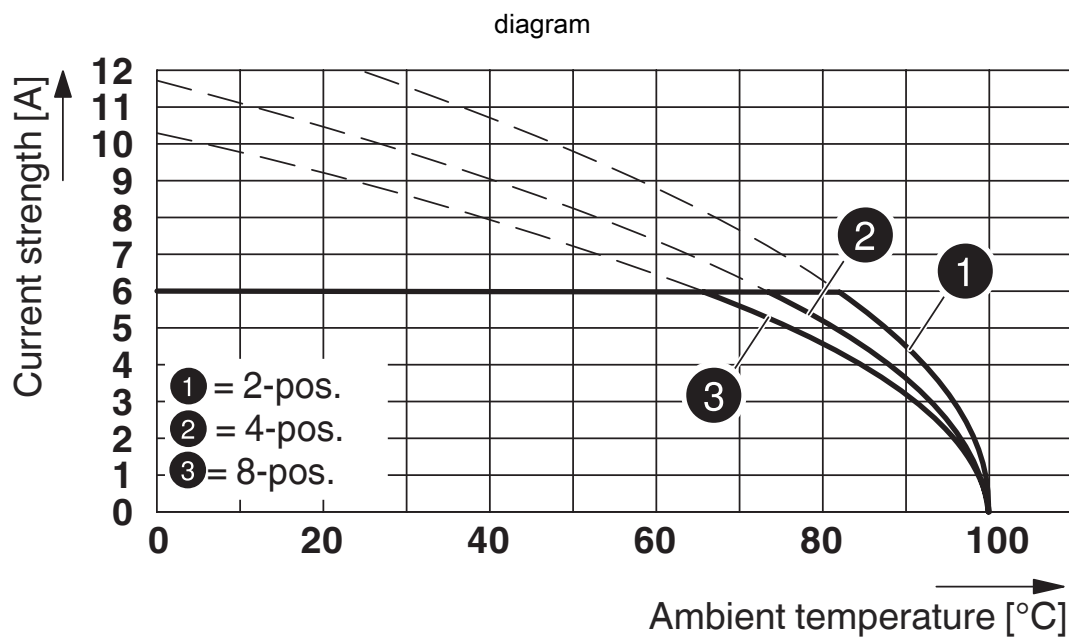
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>



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

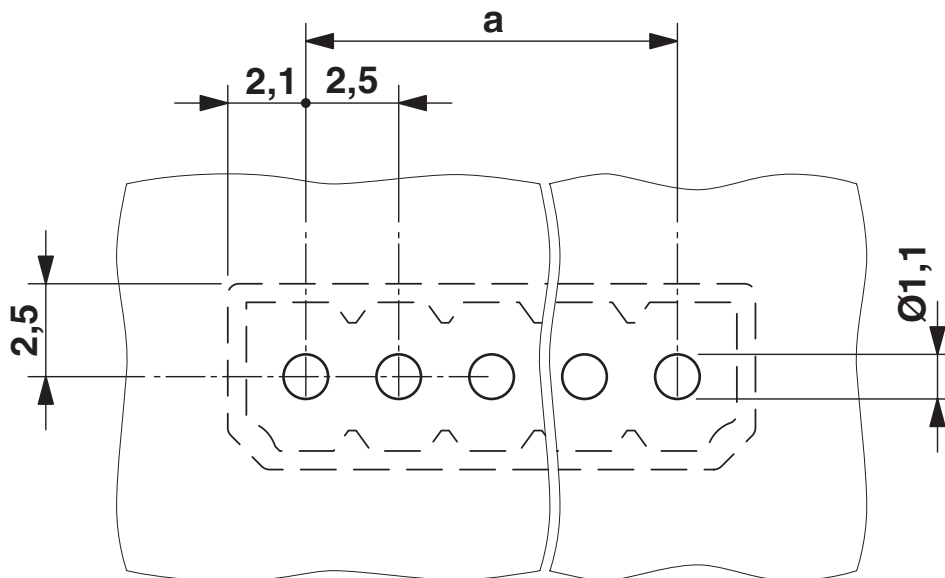
1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>



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

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



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



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

 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-goedkeuringssymbool 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-HV-2,5-THR R32 - Printplaat-basiselementen



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1778573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778573>

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