

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

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: signaalwit, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 2, aantal rijen: 1, aantal polen: 2, aantal aansluitingen: 2, artikelfamilie: PTSM 0,5/-HHI-SMD WH, rastermaat: 2,5 mm, montage: SMD solderen, pin-lay-out: lineaire pad-geometrie, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON PTSM, Uitlegning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 24 mm

Uw voordelen

- witte uitvoering: kleurvast bij het solderen en tijdens gebruik
- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- levering in rolverpakking volgens IEC 60286-3 voor automatische montage
- Geïnverteerd basiselement met buscontacten voor vingeraanrakingsveilige apparaatuitgangen of printplaat-printplaat-verbindingen
- extra soldeerankers reduceren de mechanische belasting van de soldeerplaatsen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1815196
Verpakkingseenheid	500 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	500 Stuks
Verkoopcode	AAAUSA
Productcode	AAAUSA
GTIN	4046356761406
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1,476 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,414 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	IN

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	PTSM 0,5/..-HHI-SMD WH
Productlijn	COMBICON Connectors XS
aantal polen	2
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	2
bevestigingsflens	zonder
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
Contactweerstand	4,2 mΩ
Nominale spanning (III/3)	160 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	320 V
teststootspanning (II/2)	2,5 kV

Montage

montagetechniek	SMD solderen
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 - contact

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

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 8 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 µm Ni)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	signaalwit (9003)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	9,8 mm
Hoogte [h]	5 mm
Lengte [l]	14 mm

Printplaatontwerp

Pad-geometrie	1,2 x 3,2 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
resultaat	Test doorstaan

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

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.	3 N
trekkracht per pool ca.	2 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	I
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	160 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)	2 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)	1,5 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	320 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/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

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	4,2 mΩ
isolatieweerstand R_2	4,3 mΩ
steekcycli	10
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

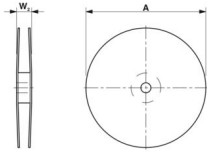
klimaattest

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 24 mm
rolbreedte [W]	24 mm
spoelbuitenafmetingen [W2]	≤ 30,4 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

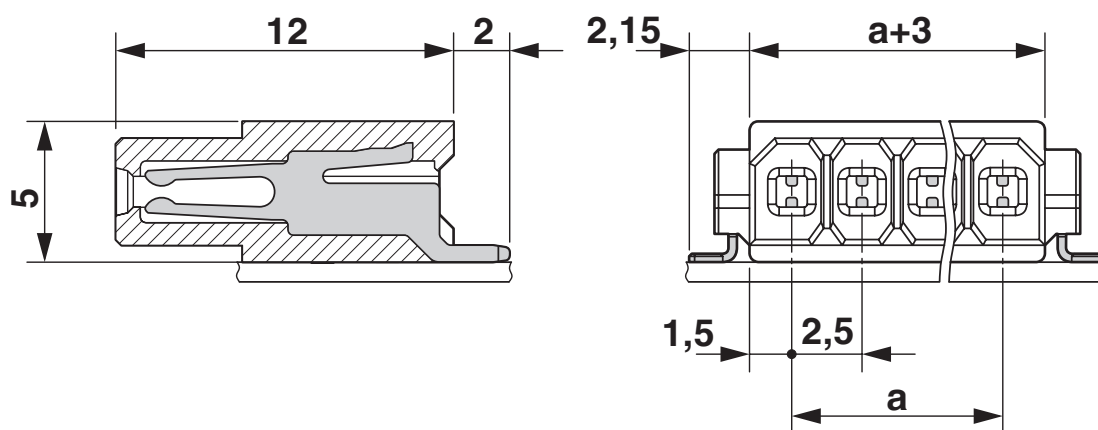
PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat- basiselementen

1815196

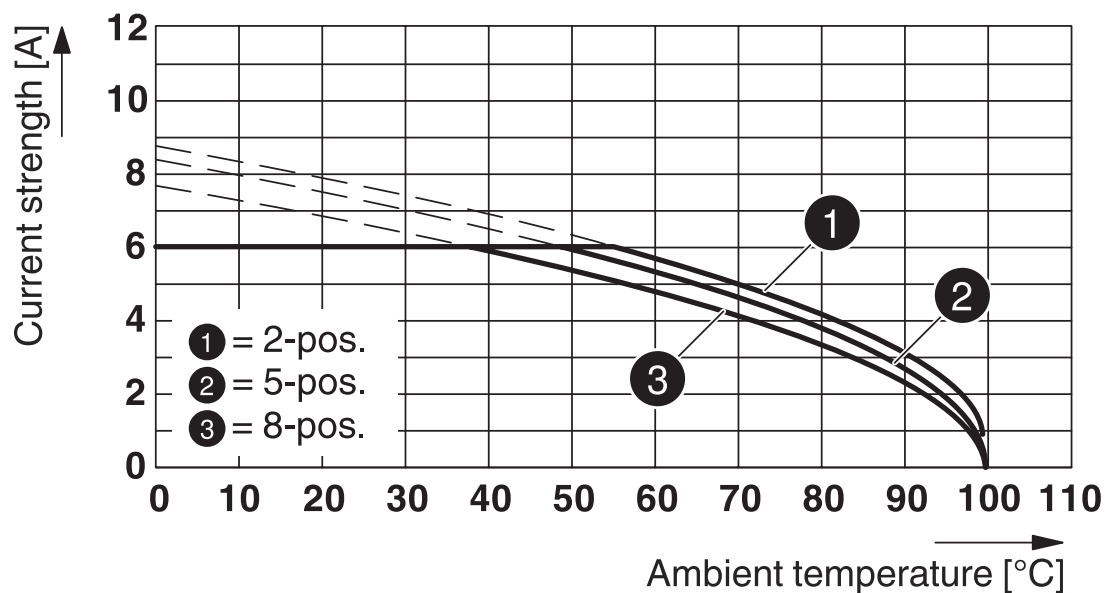
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

Tekeningen

Maatschets



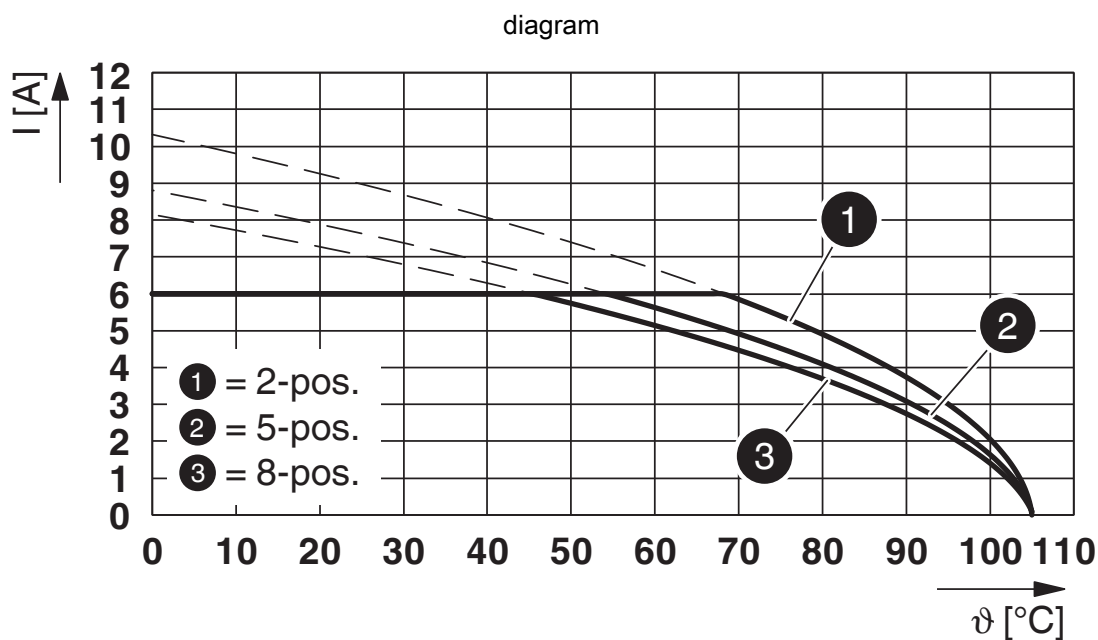
diagram



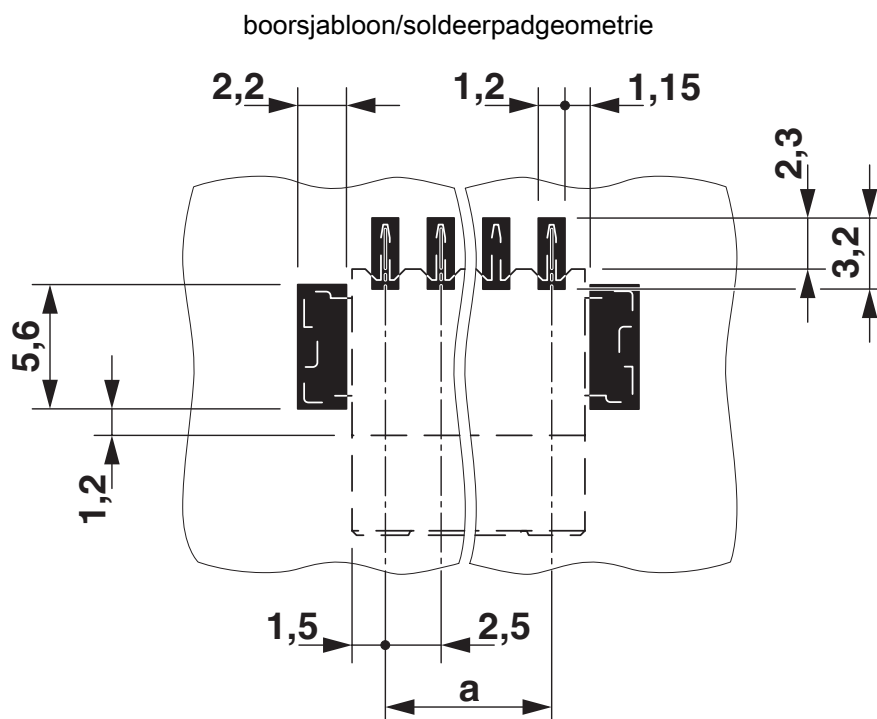
Type: PTSM 0,5/...-PI-2,5 WHmet PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>



Type: PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH met PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...



PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

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

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

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 2-HHI0-2,5-SMD WHR24 - Printplaat-basiselementen



1815196

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815196>

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