

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Printplaatconnector



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

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: Bus, aantal potentialen: 4, aantal rijen: 1, aantal polen: 4, aantal aansluitingen: 4, artikelfamilie: PTSM 0,5/-HHI-SMD, rastermaat: 2,5 mm, montage: SMD solderen, pin-lay-out: lineaire pad-geometrie, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steeksysteem: COMBICON PTSM, Uittijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: rol met een breedte van 44 mm

Uw voordelen

- 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	1815141
Verpakkingseenheid	500 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	500 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AAAUSB
Productcode	AAAUSB
GTIN	4046356761352
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2,22 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2,22 g
Douanetariefnummer	85366930
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	PTSM 0,5/...HHI-SMD
Productlijn	COMBICON Connectors XS
aantal polen	4
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	4
Type bevestiging	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	3,6 mΩ
Nominale spanning (III/3)	63 V
teststootspanning (III/3)	2,5 kV
nominale spanning (III/2)	160 V
teststootspanning (III/2)	2,5 kV
Nominale spanning (II/2)	200 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
Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind

1815141

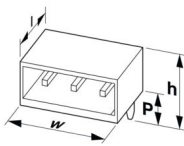
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

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

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	14,8 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

contacthouder in gebruik

testspecificatie	DIN EN 60512-15-1:2009-03
------------------	---------------------------

1815141

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan
---	----------------

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	4 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)	63 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)	1,6 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	200 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)	2 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

1815141

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

levensduurtest

testspecificatie	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
piekstootspanning op zeeniveau	1,75 kV
isolatieweerstand R_1	3,6 mΩ
isolatieweerstand R_2	3,8 mΩ
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

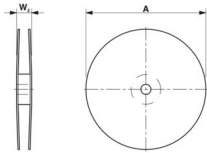
klimaattest

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	0,84 kV

Omgevingsomstandigheden

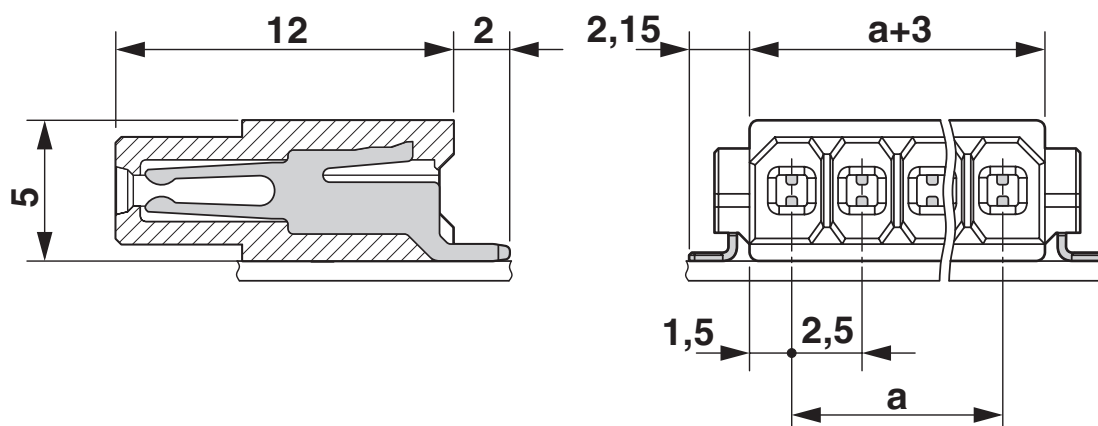
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

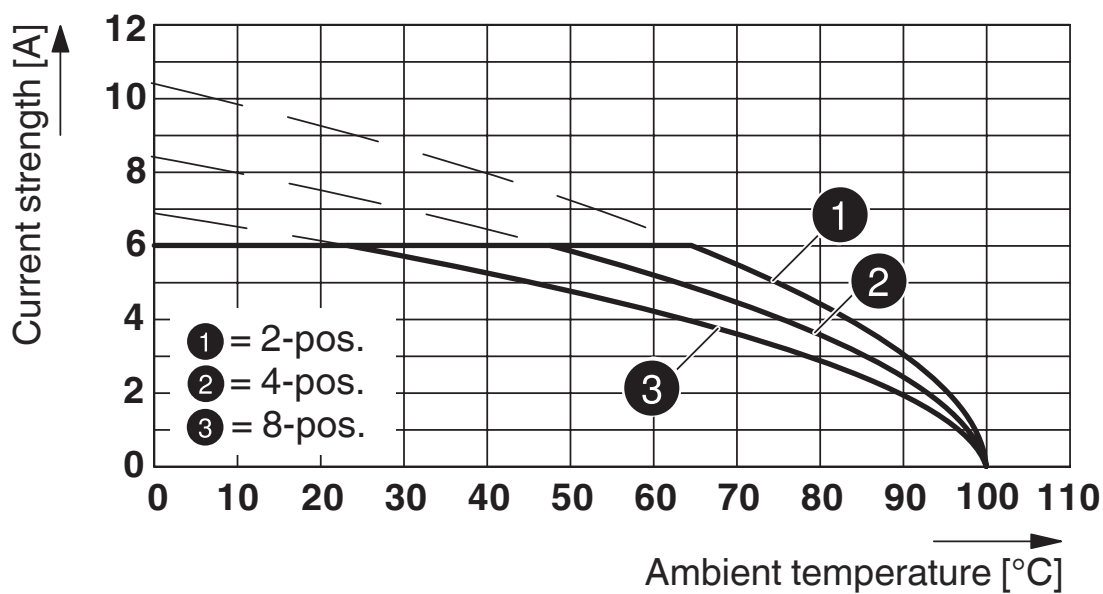
Maatschets	
verpakkingsmethode	rol met een breedte van 44 mm
rolbreedte [W]	44 mm
spoelbuitenafmetingen [W2]	≤ 50,4 mm
spoeldiameter [A]	≤ 330 mm
soort verpakking	transparante tas

Tekeningen

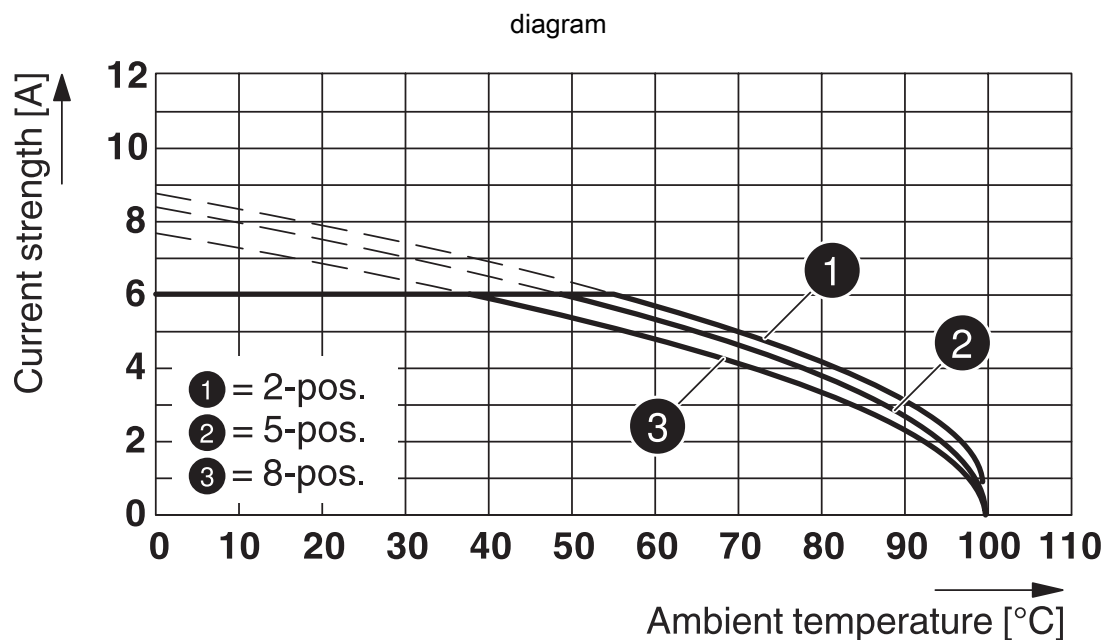
Maatschets



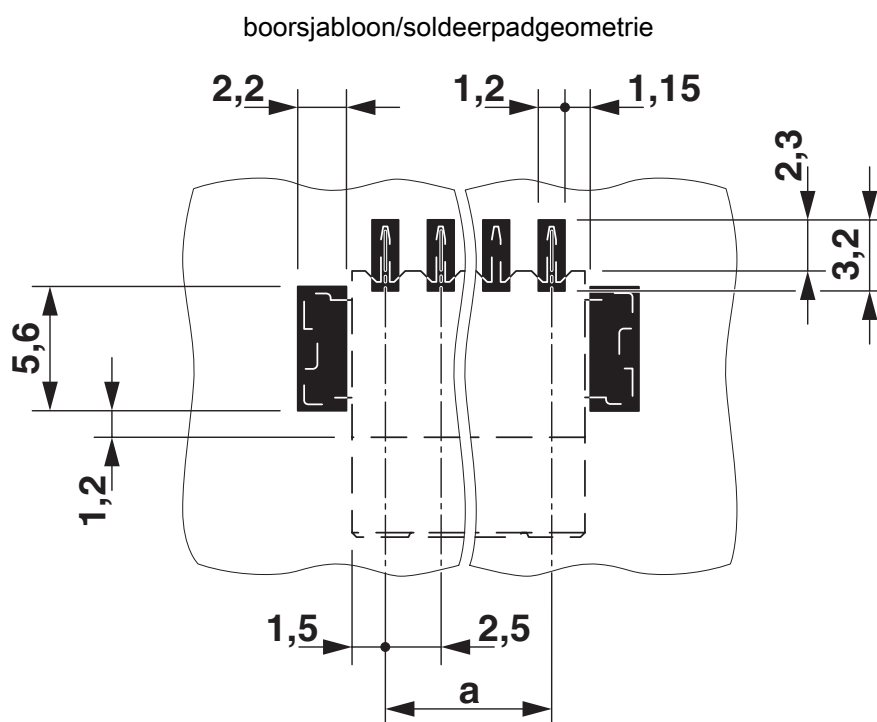
diagram



Type: PTSM 0.../...-HHI-2,5-SMD R... met PTSM 0,5/...-HH-2,5-SMD R...



Type: PTSM 0,5/...-PI-2,5 BK met PPTSM 0,5/...-HHI-2,5-SMD R...



PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD R44 - Printplaatconnector



1815141

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

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

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

1815141

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

1815141

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1815141>

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