

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

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



Printconnector, nominale doorsnede: 0,5 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 6 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Bus, aantal potentialen: 5, aantal rijen: 1, aantal polen: 5, aantal aansluitingen: 5, artikelfamilie: PTSM 0,5/...-P, rastermaat: 2,5 mm, aansluitmethode: Push-in-veerdrukaansluiting, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, steeksysteem: COMBICON PTSM, vergrendeling: zonder, bevestigingsmethode: zonder, verpakkingsmethode: verpakt in karton

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1778861
Verpakkingseenheid	100 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	100 Stuks
Verkoopcode	AAAFPB
Productcode	AAAFPB
GTIN	4046356530071
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1,44 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1,44 g
Douanetariefnummer	85366990
Land van herkomst	PL

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printconnector
Productfamilie	PTSM 0,5/...-P
Productlijn	COMBICON Connectors XS
bouwvorm	standaard
aantal polen	5
Rastermaat	2,5 mm
Aantal Aansluitingen	5
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	5
Type bevestiging	zonder

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	6 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	3 mΩ
Nominale spanning (III/3)	100 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

Gegevensoverdracht

signaalsoort	Ethernet
frequentiebereik	tot 100 MHz
overdrachtsmedium	Koper
overdrachtseigenschappen (categorie)	CAT5 (IEC 11801)
dataoverdrachtssnelheid	100 Mbit/s

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	standaard
Connectorsysteem	COMBICON PTSM
nominale aderdoorsnede	0,5 mm ²
Type contactaansluiting	Bus

Vergrendeling

Type vergrendeling	zonder
Type bevestiging	zonder

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Push-in-veerdrukaansluiting
aansluitrichting ader/printplaat	0 °
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 0,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 0,5 mm² (Tot 0,75 mm² mogelijk, bij een striplengte van 7,5 mm en een nominale isolatiespanning van 32 V bij III/2)
Aderdoorsnede AWG	24 ... 20
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,5 mm²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 0,34 mm² (Vanaf 0,14 mm² 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

gegevens met betrekking tot adereindhulzen met isolatiekraag

aanbevolen perstang	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

Materiaal

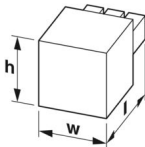
Materiaal - kontakt

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 contactbereik (coating)	tin (4 - 8 µm Sn)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	I
CTI volgens IEC 60112	600
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
Gloeidraad-ontvlambaarheidsnummer GWFI volgens EN 60695-2-12	850
Gloeidraad-ontvlambaarheidstemperatuur GWIT volgens EN 60695-2-13	775
Temperatuur van de kogeldruktest volgens EN 60695-10-2	125 °C

Afmetingen

Maatschets	
------------	--

Rastermaat	2,5 mm
Breedte [b]	13,6 mm
Hoogte [h]	5 mm
Lengte [l]	15 mm

Mechanische tests

Aderaansluiting

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

Meerdere keren aansluiten en losmaken

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

trektest

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
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

steek- en trekkrachten

testspecificatie	DIN EN 60512-13-2:2006-11
resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	10
steekkracht per pool ca.	5 N
trekkracht per pool ca.	4 N

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

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

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

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

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

Temperatuurcycli

testspecificatie	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
resultaat	Test doorstaan

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
isolatiemateriaalgroep	I

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
nominale isolatiespanning (III/3)	100 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)	1,8 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

Verpakkingsinformatie

verpakkingsmethode	verpakt in karton
--------------------	-------------------

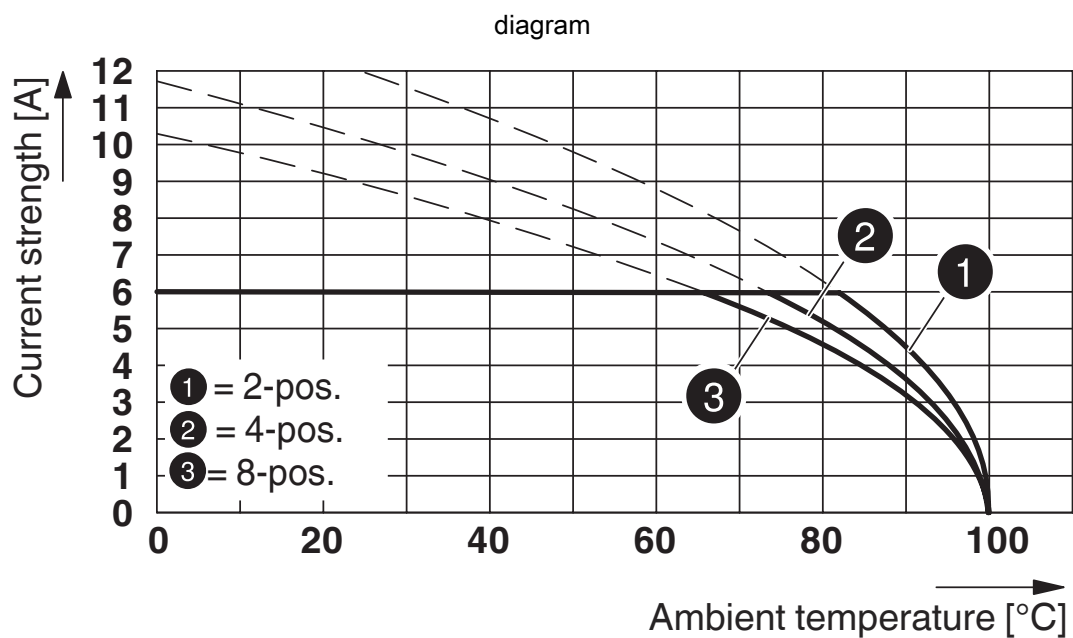
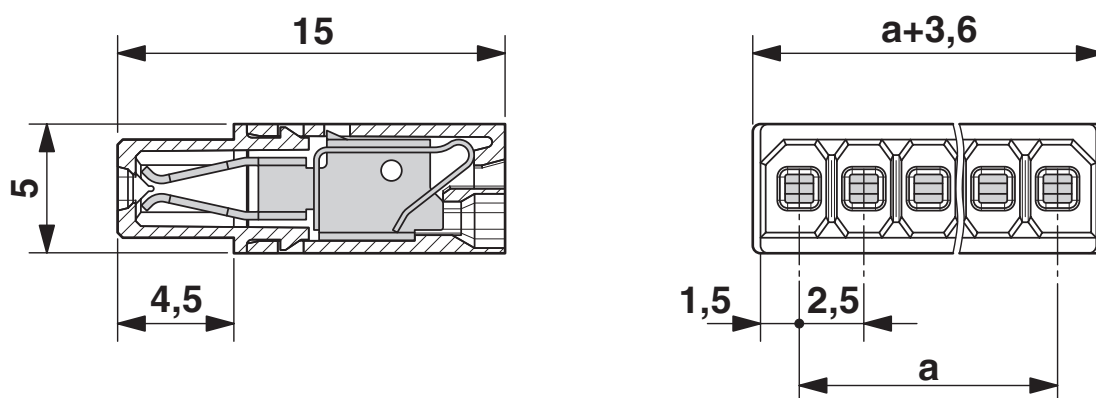
PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector

1778861

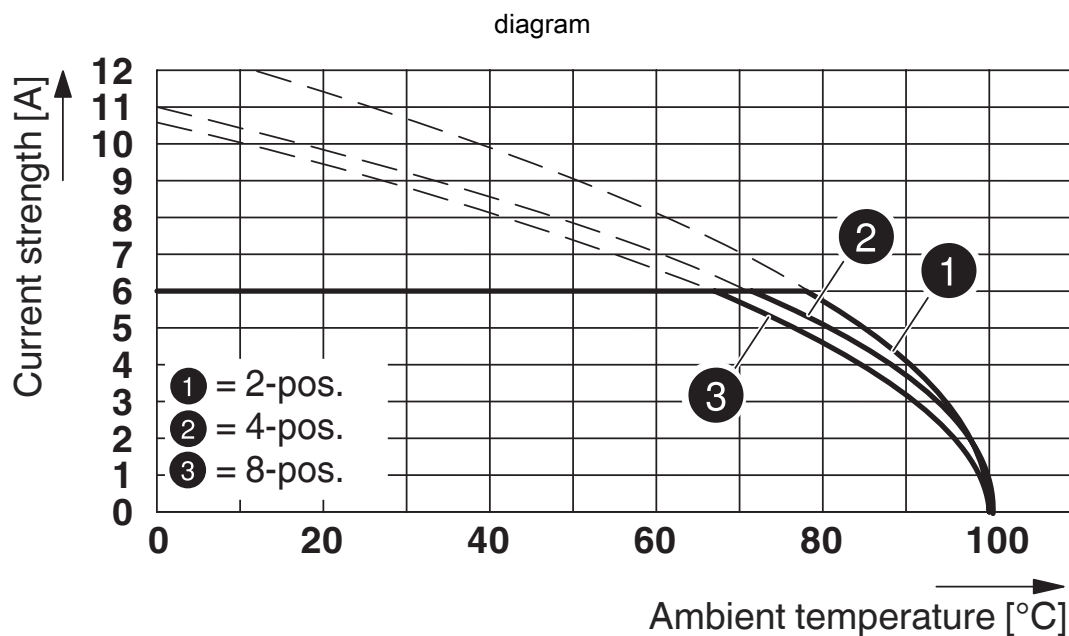
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

Tekeningen

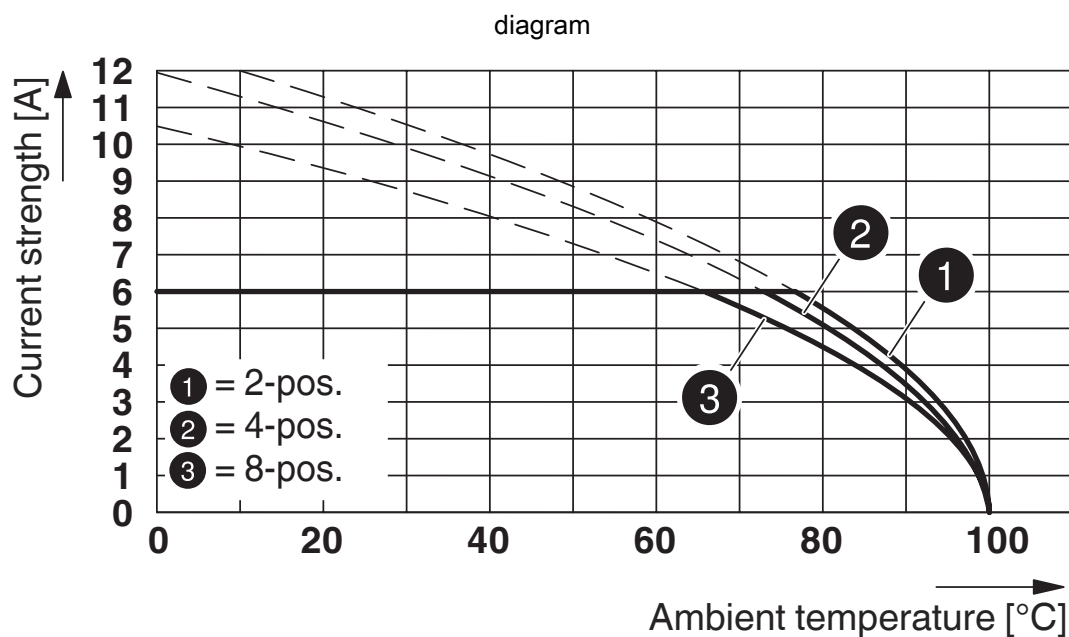
Maatschets



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



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



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

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

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

cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20101209				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40048497				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PTSM 0,5/ 5-P-2,5 - Printplaatconnector



1778861

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1778861>

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