

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem



1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>

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



Printplaatklem, nominale stroom: 16 A, nominale spanning (III/2): 320 V, nominale doorsnede: 2,5 mm², aantal potentialen: 2, aantal rijen: 1, aantal polen per rij: 2, artikelfamilie: MKDSN 2,5/..-HT, rastermaat: 5 mm, aansluitmethode: Schroefaansluiting met kooilifttechniek, schroefaanzetvorm: L Lengtesleuf, montage: THR-solderen / golfsolderen, aansluitrichting ader/printplaat: 0 °, kleur: zwart, Pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengte [P]: 3,5 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, verpakkingsmethode: verpakt in karton. Dit artikel kan samen met SMD-componenten in de reflowoven worden gesoldeerd.

Uw voordelen

- het bekende aansluitprincipe maakt wereldwijde toepassing mogelijk
- geringe verwarming door maximale contactkracht
- maakt aansluiting van twee aders mogelijk
- kleinste bouwvorm voor de betreffende aderdoorsnede
- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- de geïntegreerde ondersteekbeveiliging voorkomt het foutief insteken van de ader onder het klemlichaam
- door de vergrendeling aan de zijkant is een specifieke samenstelling met uiteenlopende pooltallen mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1985920
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	AAMGAA
Productcode	AAMGAA
GTIN	4017918929329
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,432 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2,85 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Printplaatklem
Productfamilie	MKDSN 2,5/...-HT
Productlijn	COMBICON Terminals M
bouwvorm	printklemmenblok
aantal polen	2
Rastermaat	5 mm
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
Aantal potentialen	2
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	16 A
nominale spanning U_N	320 V
Nominale spanning (III/3)	200 V
teststootspanning (III/3)	4 kV
nominale spanning (III/2)	320 V
teststootspanning (III/2)	4 kV
Nominale spanning (II/2)	320 V
teststootspanning (II/2)	4 kV

aansluitgegevens

Aansluittechniek

bouwvorm	printklemmenblok
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²

Aderaansluiting

Aansluitmethode	Schroefaansluiting met kooilifttechniek
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
aderdoorsnede soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem



1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>

met kunststofhuls	
Striplengte	6,5 mm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf (L)
Aanhaalmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Montage

montagetechniek	THR-solderen / golfsolderen
pinlay-out	lineaire pinning

Materiaal

Materiaal - contact

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 μ m Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (4 - 8 μ m Sn)

Materiaal - behuizing

Kleur (Behuizing)	zwart (9005)
Isolatiemateriaal	PA
isolatiemateriaalgroep	IIIa
CTI volgens IEC 60112	250 - 399
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Voor een veilige aderaansluiting moet altijd een gedefinieerd aandraaimoment worden aangehouden. Vooral bij 2- en 3-polige printklemmen kan de individuele soldeerstift per aansluiting deze krachten niet opvangen. Daarom moeten de klemmen bij het aansluiten van aders worden ondersteund (met een hand vasthouden, behuizing ondersteunen).
--	--

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	5 mm
Breedte [b]	10 mm
Hoogte [h]	18,5 mm
Lengte [l]	9,5 mm
Bouwhoogte	15 mm
Soldeerstiftlengte [P]	3,5 mm

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem

1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>



Stiftafmetingen	0,8 x 0,9 mm
Printplaatontwerp	
stiftafstand	5 mm
printgatdiameter	1,3 mm

Mechanische tests

testen op beschadiging en losraken van de ader

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	0,2 mm ² / massief / > 10 N
	0,2 mm ² / soepel / > 10 N
	2,5 mm ² / massief / > 50 N
	2,5 mm ² / soepel / > 50 N

Elektrische tests

Opwarmingstest

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
eis m.b.t. verwarmingstest	De som van de omgevingstemperatuur en de verwarming van de aansluitklem van de printplaat mag de bovenste grenstemperatuur niet overschrijden.

kortsluitstroomvastheid

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------	---

isolatieweerstand

testspecificatie	DIN EN 60512-3-1:2003-01
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 MΩ

Lucht- en kruipwegen |

testspecificatie	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
isolatiemateriaalgroep	IIIa
Kruipstroomvastheid (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 250 - 399
nominale isolatiespanning (III/3)	200 V
Nominale stootspanning (III/3)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/3)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/3)	3,2 mm
nominale isolatiespanning (III/2)	320 V
Nominale stootspanning (III/2)	4 kV
minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (III/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (III/2)	3,2 mm
nominale isolatiespanning (II/2)	320 V
Nominale stootspanning (II/2)	4 kV

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem



1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>

minimale waarde van de luchtweg - niet-homogeen veld (II/2)	3 mm
minimale waarde van de kruipweg (II/2)	3,2 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

Gloeidraadtest

testspecificatie	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
temperatuur	850 °C
inwerkingsduur	5 s

Veroudering

testspecificatie	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
------------------	---

Omgevingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 105 °C (afhankelijk van de stroombelastbaarheids-/deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

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

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem

1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>

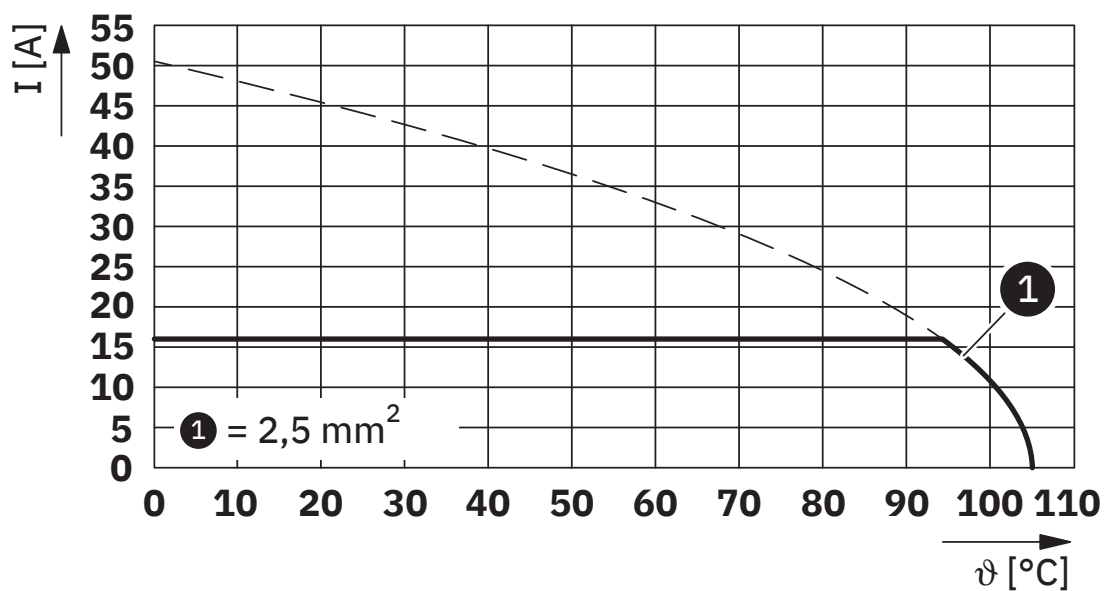


Tekeningen

Maatschets



diagram



Type: MKDSN 2,5/... HT BK

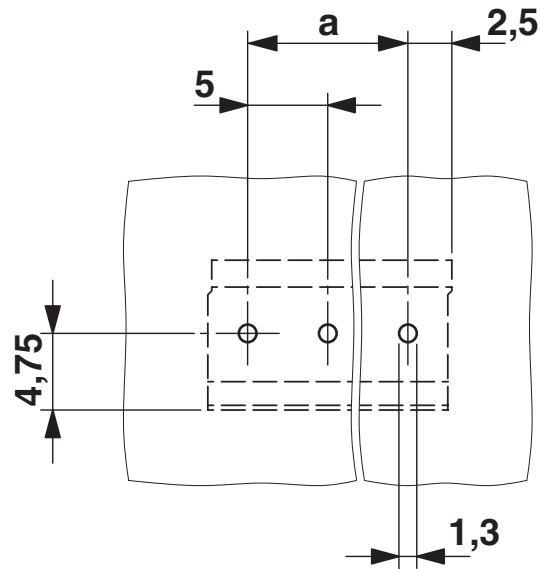
MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem

1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem



1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-19770427				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	20 A	30 - 12	-
D				
	150 V	15 A	30 - 12	-

 VDE-goedkeuring met productiebewaking Toelatings-ID: 40018557				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	250 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40055535				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	400 V	24 A	-	0,2 - 2,5

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem

1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

MKDSN 2,5/ 2 HT BK - Printklem

1985920

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1985920>



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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,058 kg CO2e
---------	---------------

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