

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

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: 1,5 mm², kleur: zwart, nominale stroom: 8 A, nominale spanning (III/2): 160 V, contactoppervlak: Sn, type contactaansluiting: Stift, aantal potentialen: 32, aantal rijen: 2, aantal polen: 16, aantal aansluitingen: 32, artikelfamilie: MCDN 1,5/...-G1-RN-THR, rastermaat: 3,5 mm, montage: THR-solderen / golfsolderen, pin-lay-out: lineaire pinning, stiftlengthe [P]: 1,4 mm, aantal soldeerpinen per potentiaal: 1, steekstelsel: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Uitlijning poolbeeld: Standaard, vergrendeling: Snap-in-vergrendeling, bevestigingsmethode: vergrendelingsnok, verpakkingsmethode: verpakt in karton, Artikel met vergrendelingsnok. De pinlengthe bedraagt 14 mm. Gebruikersinformatie en designaanbevelingen met betrekking tot de Through Hole Reflow technologie vindt u op: "Downloads"

Uw voordelen

- geschikt voor integratie in het THR-soldeerproces
- de intuïtief bedienbare vergrendeling beschermt tegen het per ongeluk losnemen
- aderaansluiting op meerdere etages maakt een hogere contactdichtheid mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1953350
Verpakkingseenheid	40 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	40 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AABTGA
Productcode	AABTGA
GTIN	4017918919023
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	10,928 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	10,262 g
Douanetariefnnummer	85366990
Land van herkomst	DE

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MCDN 1,5/...G1-RN-THR
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component
aantal polen	16
Rastermaat	3,5 mm
Aantal Aansluitingen	32
Aantal rijen	2
Aantal potentialen	32
bevestigingsflens	vergrendelingsnok
pinlay-out	lineaire pinning
Aantal soldeerpinen per potentiaal	1

Elektrische eigenschappen

Eigenschappen

nominale stroom I_N	8 A
nominale spanning U_N	160 V
Contactweerstand	2,1 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)	250 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

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

Oppervlakte-toestand	galvanisch vertind
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1 - 3 µm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 µm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1 - 3 µm Ni)

Materiaal - behuizing

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

Opmerking

informatie over soldeerprocessen	Verwerking in reflowproces overeenkomstig IEC 60068-2-58 of DIN EN 61760-1 (afhankelijk van de actuele geldigheid), Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 volgens IPC/JEDEC J-STD-020-C
----------------------------------	--

Afmetingen

Maatschets	
Rastermaat	3,5 mm
Breedte [b]	59,7 mm
Hoogte [h]	16,6 mm
Lengte [l]	13,3 mm
Bouwhoogte	15,2 mm
Soldeerstiftlengte [P]	1,4 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	3,50 mm
printgatdiameter	1,4 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

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

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
contactstabiliteit in toepassing eis >20 N	Test doorstaan

steek- en trekkrachten

resultaat	Test doorstaan
Aantal cycli	25
steekkracht per pool ca.	8 N
trekkracht per pool ca.	6 N

Elektrische tests

thermische test | testgroep C

testspecificatie	DIN EN 60512-5-1:2003-01
getest aantal polen	20

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)	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)	2,5 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)	250 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)	2,5 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

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
islatieweerstand R_1	2,1 mΩ
islatieweerstand R_2	2,4 mΩ
steekcycli	25
islatieweerstand 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

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

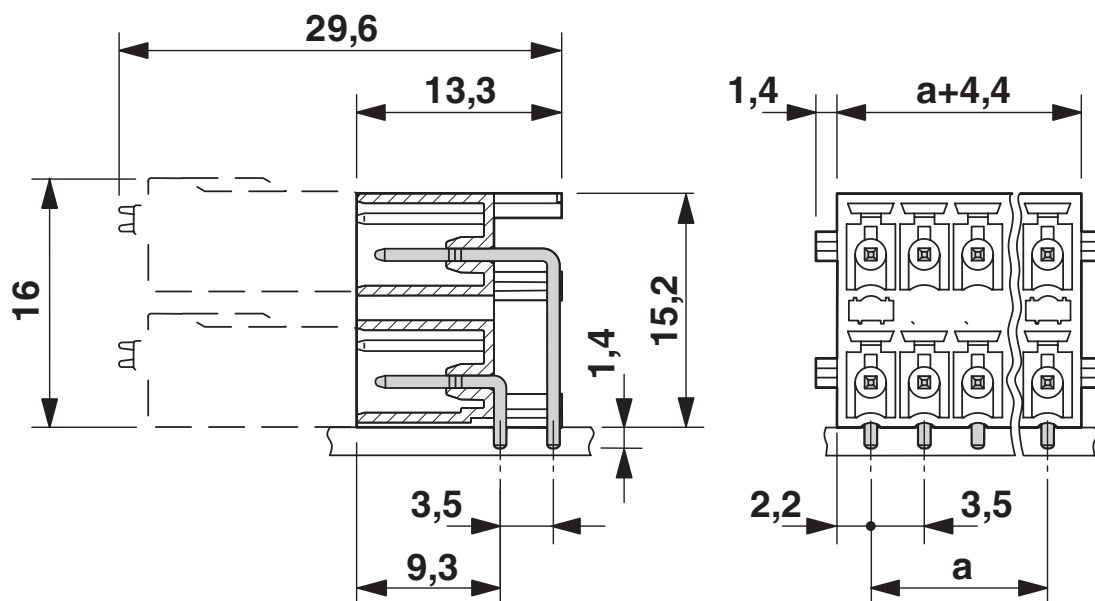
MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat- basiselementen

1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

Tekeningen

Maatschets



diagram



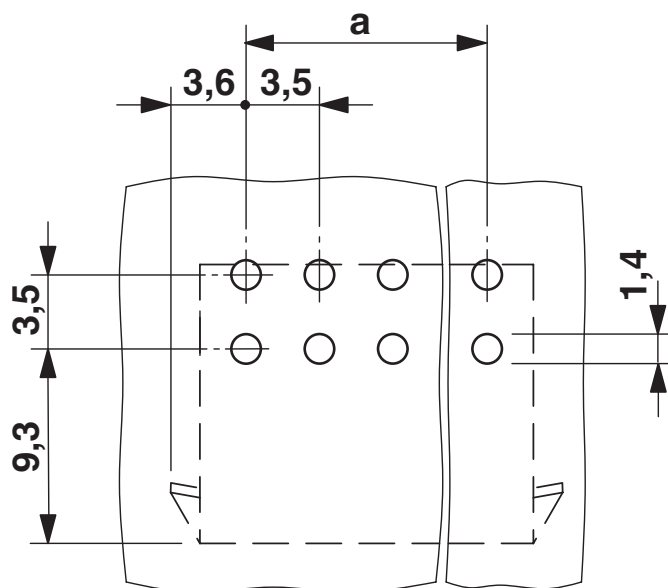
Type: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF met MCDN 1,5/...-G1-3,5 RNP..THR

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat- basiselementen

1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



*) ≤ 8 -polig = 1,3 / > 8 -polig = 1,4

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-201110128				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	150 V	8 A	-	-
D				
	150 V	8 A	-	-

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40011723	
---	--

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40011723	
---	--

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCDN 1,5/16-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1953350

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1953350>

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