

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

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: 12, aantal rijen: 2, aantal polen: 6, aantal aansluitingen: 12, artikelfamilie: MCDNV 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
- Verticale aansluiting maakt de rangschikking op de printplaat in meerdere rijen mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1952542
Verpakkingseenheid	45 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	45 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	AABTGC
Productcode	AABTGC
GTIN	4017918919658
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,482 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4,032 g
Douanetariefnr	85366990
Land van herkomst	DE

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Basiselement voor printplaat
Productfamilie	MCDNV 1,5/-G1-RN-THR
Productlijn	COMBICON Connectors S
bouwvorm	voor Through Hole Reflow toepassingen geschikt component
aantal polen	6
Rastermaat	3,5 mm
Aantal Aansluitingen	12
Aantal rijen	2
Aantal potentialen	12
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	1,8 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

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
metalen oppervlak contactbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak contactbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 μm Ni)
metalen oppervlak soldeerbereik (coating)	tin (3 - 5 μm Sn)
metalen oppervlak soldeerbereik (tussenlaag)	nikkel (1,3 - 3 μm Ni)

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

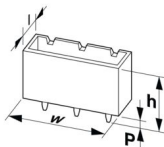
Materiaal - behuizing

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]	24,7 mm
Hoogte [h]	14,7 mm
Lengte [l]	15,2 mm
Bouwhoogte	13,3 mm
Soldeerstiftlengte [P]	1,4 mm
Stiftafmetingen	0,8 x 0,8 mm

Printplaatontwerp

stiftafstand	8,30 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

Bestendigheid van opschriften

testspecificatie	DIN EN 60068-2-70:1996-07
resultaat	Test doorstaan

polarisatie en codering

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

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

Trillingstest

testspecificatie	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
frequentie	10 - 150 - 10 Hz
sweep-snelheid	1 octaaf/min.

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

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	1,8 m Ω
isolatieweerstand R_2	2 m Ω
steekcycli	25
isolatieweerstand naast elkaar gemonteerde polen	> 5 M Ω

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

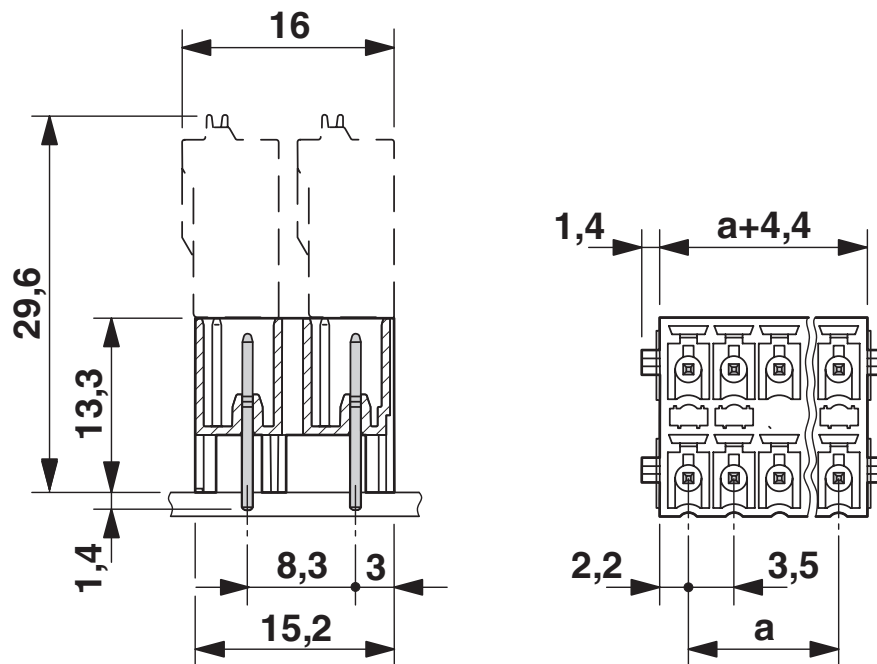
Omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 100 °C (afhankelijk van de deratingcurve)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpakkingsinformatie

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

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

Maatschets



The graph plots Current strength [A] on the y-axis (0 to 16) against Ambient temperature [°C] on the x-axis (0 to 110). Four curves are shown, labeled 1, 2, 3, and 4, corresponding to 2, 5, 16, and 20 positions respectively. All curves start at 8A at 0°C and decrease as temperature rises. Curve 1 (2-pos.) is the highest, followed by curve 2 (5-pos.), then curve 3 (16-pos.), and curve 4 (20-pos.) is the lowest. A horizontal line is drawn at 8A for reference.

Ambient temperature [°C]	Current strength [A] (2-pos.)	Current strength [A] (5-pos.)	Current strength [A] (16-pos.)	Current strength [A] (20-pos.)
0	8.0	8.0	8.0	8.0
20	11.5	10.5	9.5	8.5
40	14.5	12.5	10.5	9.0
60	16.5	14.0	11.5	9.5
80	17.5	14.5	11.5	9.5
100	17.5	14.5	11.5	9.5

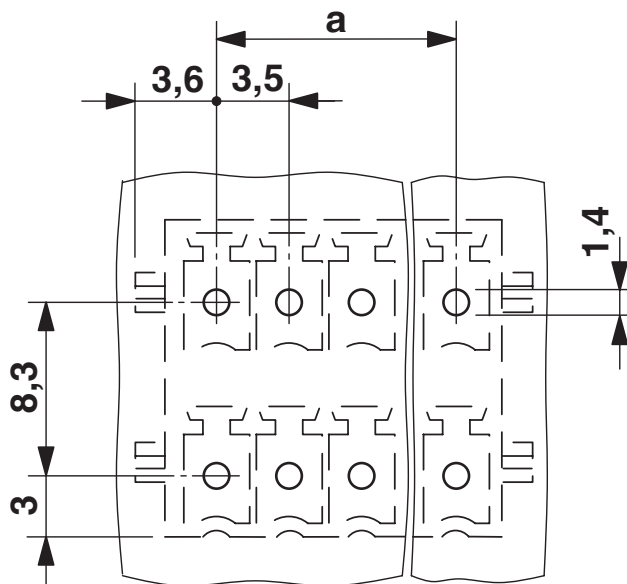
13 aug 2025 13:41 Pagina 6 (10)

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat- basiselementen

1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425-20110128				
	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	
---	--

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

MCDNV 1,5/ 6-G1-3,5 RNP14THR - Printplaat-basiselementen



1952542

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1952542>

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