

MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR - Kretskort-grunddel



1953237

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kretskort-grunddel, märkarea: 1,5 mm², färg: svart, märkström: 8 A, märkspänning (III/2): 160 V, kontaktyta: Sn, typ av kontakt: Stift, antal potentialer: 10, antal rader: 2, poltal: 5, antal anslutningar: 10, artikelserie: MCDN 1,5/..-G1-RN-THR, delning: 3,5 mm, montering: THR-löddning/våglöddning, pin-layout: Linjär pinning, pinlängd [P]: 1,4 mm, antal lödstift per potential: 1, anslutningssystem: COMBICON FMC 1,5 - MCDN 1,5, Riktning kontaktens front (mating face): Standard, låsning: Snäpp-in-låsning, typ av fastsättning: Låsklack, förpackningstyp: förpackade i kartong, Artikel med spärrhake. Lödbenslängden är 14 mm. Användarinformation och designrekommendationer om Through Hole Reflow-tekniken hittar du på: "Downloads"

Fördelar

- Dimensionerad för integrering i SMT-lödprocessen
- Intuitivt manövrerbar låsning skyddar mot oavsiktlig franskiljning
- Ledaranslutning i flera etage möjliggör en högre kontakttäthet

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1953237
Antal/förp.	55 Styck
Minsta beställningsantal	55 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	AABTGA
Produktnyckel	AABTGA
GTIN	4017918918910
Vikt per styck (inklusive förpackning)	3,64 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	3,348 g
Tullnummer	85366990
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Kretskort-grunddel
Produktfamilj	MCDN 1,5/...G1-RN-THR
Produktserie	COMBICON Connectors S
Konstruktion	Komponent lämplig för Through Hole Reflow
Poltal	5
Delning	3,5 mm
Antal anslutningar	10
Antal rader	2
Antal potentialer	10
Fästfläns	Låsklack
Pinlayout	Linjär pinning
Antal lödstift per potential	1

Elektriska egenskaper

Egenskaper

Märkström I_N	8 A
Märkspänning U_N	160 V
Övergångsresistans	2,1 mΩ
Märkspänning (III/3)	160 V
Mätstötspänning (III/3)	2,5 kV
Mätspänning (III/2)	160 V
Mätstötspänning (III/2)	2,5 kV
Märkspänning (II/2)	250 V
Mätstötspänning (II/2)	2,5 kV

Montering

Monteringssätt	THR-lödning/våglödning
Pinlayout	Linjär pinning

Bearbetningsanvisningar

Process	Reflow-/våglödning
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Klassificering temperatur T_c	260 °C
Lödcykler i reflow	3

Materialuppgifter

Materialuppgifter - kontakt

Anmärkning	WEEE/RoHS konform, whisker-fri enligt IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material, kontakt	Kopparlegering

MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR - Kretskort-grunddel



1953237

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

Ytbeskaffenhet	galvaniskt förtennt
Metallyta kontaktområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 μ m Sn)
Metallyta kontaktområde (mellanskikt)	Nickel (1 - 3 μ m Ni)
Metallyta lödområde (täckvy)	Tenn (3 - 5 μ m Sn)
Metallyta lödområde (mellanskikt)	Nickel (1 - 3 μ m Ni)

Materialuppgifter - kapsling

Färg (Kapsling)	svart (9005)
Isolationsmaterial	LCP
Isolationsgrupp	IIIa
CTI enligt IEC 60112	175
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Anmärkning

Information om lödning	Bearbetning i reflowprocesser enligt IEC 60068-2-58 eller DIN EN 61760-1 (båda i aktuell version) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 enligt IPC/JEDEC J-STD-020-C
------------------------	--

Mått

Måttskiss	
Delning	3,5 mm
Bredd [b]	21,2 mm
Höjd [h]	16,6 mm
Längd [l]	13,3 mm
Bygghöjd	15,2 mm
Lödstiftlängd [P]	1,4 mm
Kontaktdimensioner	0,8 x 0,8 mm

Kretskortsdesign

Stiftavstånd	3,50 mm
Borrhålets diameter	1,4 mm

Mekaniska testningar

Okulärbesiktning

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultat	Godkänd i test

Dimensionskontroll

Provspecifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultat	Godkänd i test

1953237

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

Märkningarnas beständighet

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultat	Godkänd i test

Polarisation och kodning

Provspecifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultat	Godkänd i test

Kontakthållare används

Provspecifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthållare används Krav > 20 N	Godkänd i test

Tryck- och dragkrafter

Resultat	Godkänd i test
Antal cykler	25
Instickskraft per pol ca	8 N
Dragkraft per pol ca	6 N

Elektrisk testning

Termiskt test | Testgrupp C

Provspecifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Testat potal	20

Isolationsmotstånd

Provspecifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 MΩ

Luft- och krypsträckor |

Provspecifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolationsgrupp	IIIa
Krypströmstålighet (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Märkisolationsspänning (III/3)	160 V
Nominell stötspänning (III/3)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/3)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/3)	2,5 mm
Märkisolationsspänning (III/2)	160 V
Nominell stötspänning (III/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (III/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (III/2)	1,6 mm
Märkisolationsspänning (II/2)	250 V
Nominell stötspänning (II/2)	2,5 kV
luftsträckans lägsta värde - inhomogent fält (II/2)	1,5 mm
krypsträckans lägsta värde (II/2)	2,5 mm

Miljö- och livslängdsvillkor

MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR - Kretskort-grunddel



1953237

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

Vibrationstest

Provspecifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frekvens	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-hastighet	1 oktav/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Acceleration	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Provtid per axel	2,5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel

Hållbarhetstest

Provspecifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stötspänning vid havsytan	2,95 kV
Genomgångsresistans R_1	2,1 m Ω
Genomgångsresistans R_2	2,4 m Ω
Anslutningsfrekvens	25
Isolationsmotstånd för intilliggande poler	> 5 M Ω

Klimatprov

Provspecifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbelastning	0,2 dm ³ SO ₂ på 300 dm ³ /40 °C/1 cykel
Värmebelastning	100 °C/168 h
Isolationsspänning växelspanning	1,39 kV

Omgivningsförhållanden

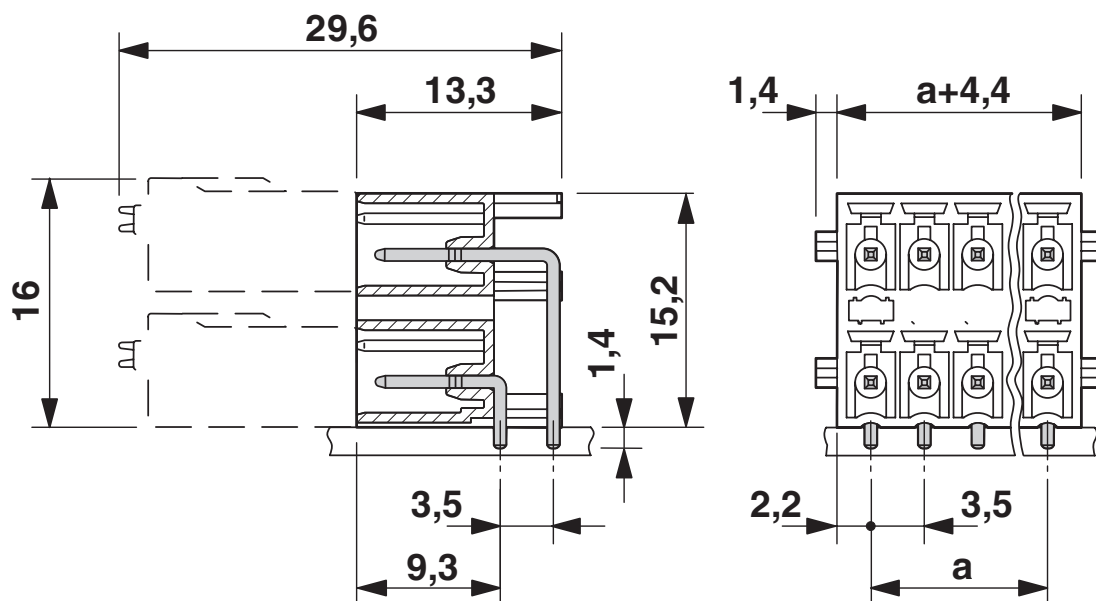
Drifttemperatur	-40 °C ... 100 °C (beroende på deratingkurvan)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 70 °C
Relativ luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 100 °C

Förpackningsuppgifter

Förpackningstyp	förpackade i kartong
-----------------	----------------------

Ritningar

Måttskiss

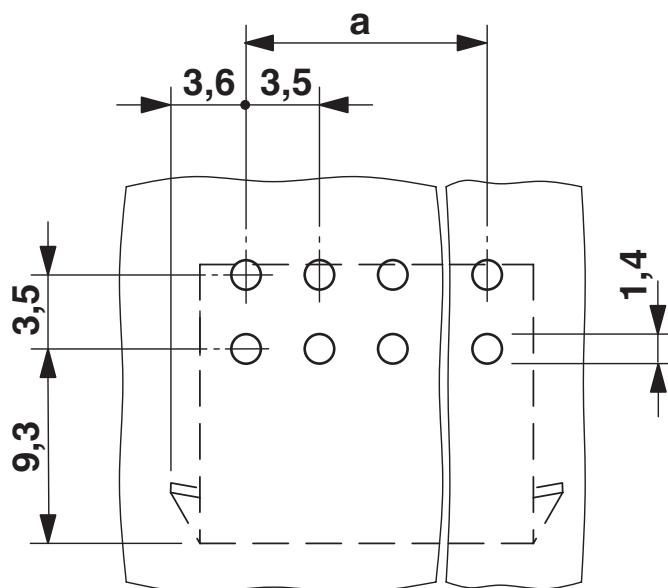


Diagram



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF med MCDN 1,5/...-G1-3,5 RNP..THR

Borrplan/lödöns geometri



MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR - Kretskort-grunddel



1953237

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425-20110128				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm ²
B	150 V	8 A	-	-
D	150 V	8 A	-	-

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40011723	
--	--

 VDE symbolgodkännande Godkännande-ID: 40011723	
--	--

MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP14THR - Kretskort-grunddel



1953237

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1953237>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com