

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MCDN 1,5/..-G1-RN-THR, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton, Artikel mit Rastnase. Die Pinlänge beträgt 2,6 mm. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads".

## Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1953554
Verpackungseinheit	55 Stück
Mindestbestellmenge	55 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABTGA
Katalogseite	Seite 219 (C-1-2013)
GTIN	4017918919467
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,759 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,566 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	BG

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MCDN 1,5/...-G1-RN-THR
Polzahl	5
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	10
Anzahl der Reihen	2
Befestigungsflansch	Rastnase
Anzahl der Potenziale	10
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	2,1 m $\Omega$
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Montage

Montageart	THR-Löten
Pinlayout	Lineares Pinning

### Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötung
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification Temperature $T_c$	260 °C
Lötzyklen im Reflow	3

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (3 - 5 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (1 - 3 µm Ni)

## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	LCP
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	175
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

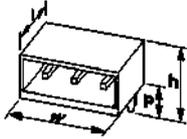
## Materialangaben - Betätigungselement

Farbe ( )	( )
-----------	-----

## Hinweise

Angaben zu Lötprozessen	Verarbeitung in Reflowprozessen in Anlehnung an IEC 60068-2-58 oder DIN EN 61760-1 ( jeweils aktuelle Fassung ) Moisture Sensitive Level (MSL) = 1 nach IPC/JEDEC J-STD-020-C
-------------------------	--

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,5 mm
Breite [w]	21,2 mm
Höhe [h]	17,8 mm
Länge [l]	13,3 mm
Bauhöhe	15,2 mm
Lötstiftlänge [P]	2,6 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	3,50 mm
--------------	---------

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Mehrmaliges Anschließen und Lösen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten- Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N
	1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N

## Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	6 N

## Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

## Beständigkeit von Aufschriften

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Polarisation und Kodierung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Sichtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Maßprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Ergebnis	Prüfung bestanden

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	20

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

### Temperaturzyklen

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,6 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	250 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2,5 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

### Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand $R_1$	2,1 m $\Omega$
Durchgangswiderstand $R_2$	2,4 m $\Omega$
Steckzyklen	25
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 M $\Omega$

### Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselfspannung	1,39 kV

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
-------------------------------	------------------

## Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

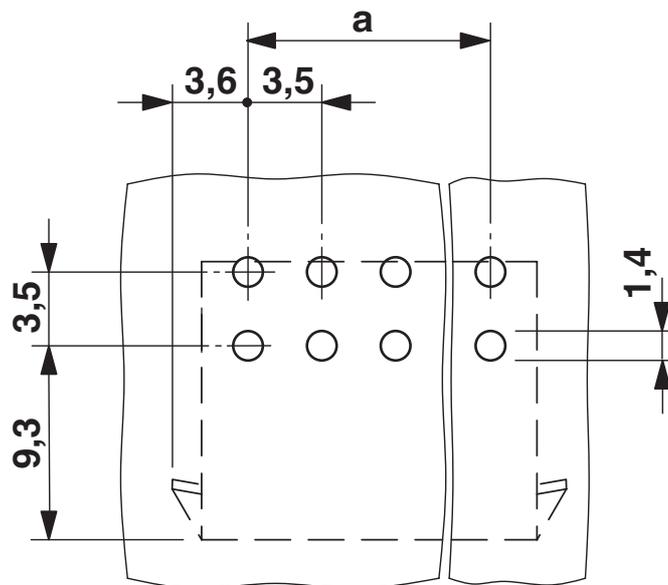
# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1953554

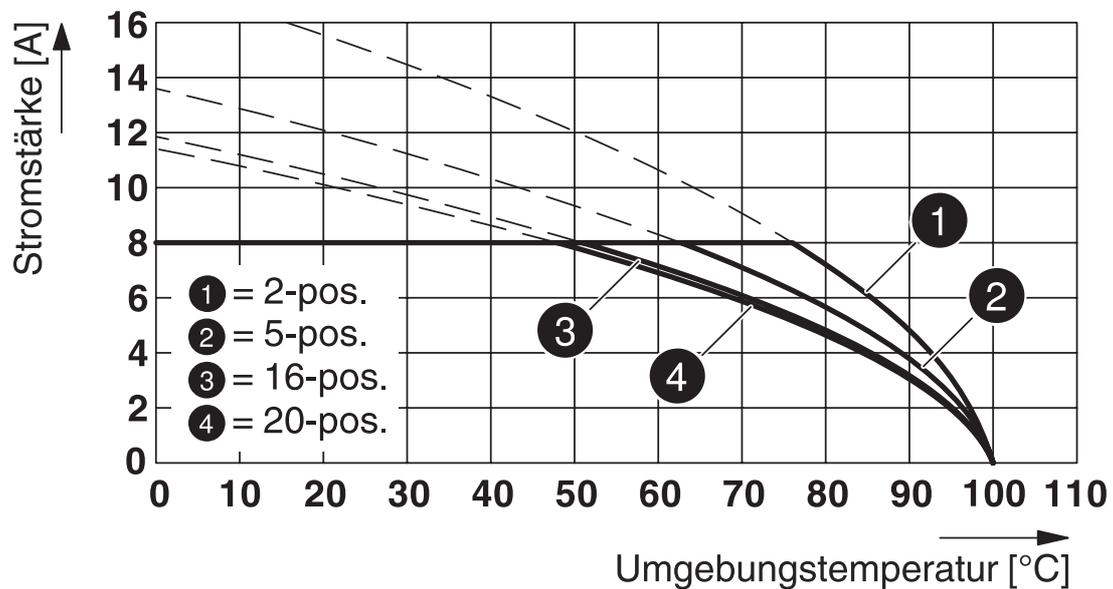
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Zeichnungen

Bohrplan/Lötpadgeometrie



Diagramm



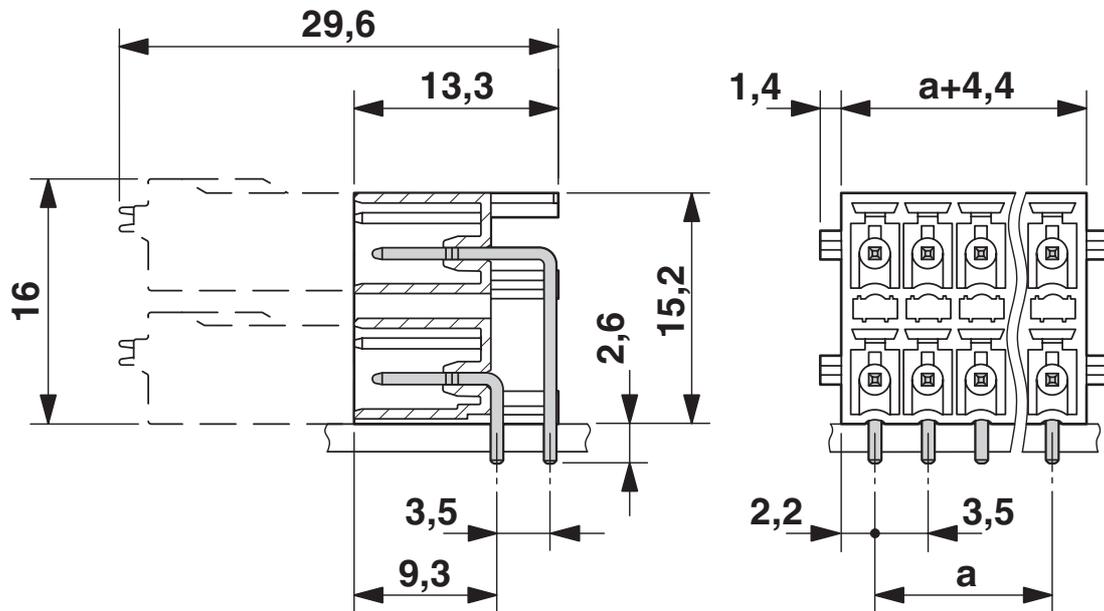
Typ: FMC 1,5/...-ST-3,5-RF mit MCDN 1,5/...-G1-3,5 RNP..THR

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

Maßzeichnung



# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Zulassungen

 <b>IECEE CB Scheme</b> Zulassungs-ID: DE1-60987-B1B2	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	-

 <b>EAC</b> Zulassungs-ID: B.01687
--

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-20110128	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Usegroup B	150 V	8 A	-	-
Usegroup D	150 V	8 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40011723	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
	160 V	8 A	-	-

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten- Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste



1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

# MCDN 1,5/ 5-G1-3,5 RNP26THR - Leiterplatten-Grundleiste

1953554

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1953554>

## Zubehör

### CP-MSTB - Kodierprofil

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734634>

Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



### SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804109>



Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)