

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

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: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktobерfläche: Au, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 6, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 3, Anzahl der Anschlüsse: 6, Artikelfamilie: DMC 0,5/..-G1-THR, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON DFMC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 24 mm Breite

## Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Prozess
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1844730
Verpackungseinheit	300 Stück
Mindestbestellmenge	300 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAATDA
GTIN	4046356964081
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,2 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	DMC 0,5/..-G1-THR
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Bauform	Through Hole Reflow geeignetes Bauelement
Polzahl	3
Rastermaß	2,54 mm
Anzahl der Anschlüsse	6
Anzahl der Reihen	2
Anzahl der Potenziale	6
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	6 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Durchgangswiderstand	2,7 mΩ
Bemessungsspannung (III/3)	32 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsspannung (II/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Montage

Montageart	THR-Löten / Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

#### Verarbeitungshinweise

Prozess	Reflow-/ Wellenlötzung
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

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

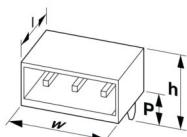
Oberflächenbeschaffenheit	komplett vergoldet
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 4 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 Au)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 4 µm Ni)

## Materialangaben - Gehäuse

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

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	2,54 mm
Breite [w]	12,2 mm
Höhe [h]	9,39 mm
Länge [l]	9,64 mm
Bauhöhe	7,39 mm
Lötstiftlänge [P]	2 mm
Stiftabmessungen	0,64 x 0,64 mm



## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	2,54 mm
Bohrlochdurchmesser	1,2 mm

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

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

### Maßprüfung

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

### Beständigkeit von Aufschriften

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

### Polarisation und Kodierung

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

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

## Kontakthalterung im Einsatz

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

## Steck- und Ziehkräfte

Ergebnis	Prüfung bestanden
Anzahl der Zyklen	100
Steckkraft je Pol ca.	2 N
Ziehkraft je Pol ca.	1 N

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	16

### Isolationswiderstand

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

### 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)	32 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	1,3 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)	160 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 500 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Prüfdauer je Achse	2 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

## Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand $R_1$	2,7 mΩ
Durchgangswiderstand $R_2$	2,9 mΩ
Durchgangswiderstand $R_2$ 2. Etage	3,1 mΩ
Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

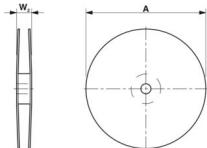
## Klimatische Prüfung

Prüfspezifikation	DIN 50018:2013-05
Korrosionsbeanspruchung	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 Zyklen
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Stehwechselspannung	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 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

Maßzeichnung	
Verpackungsart	Gurt in 24 mm Breite
Gurubreite [W]	24 mm
Spulenaussenmaß [W2]	≤ 30,4 mm
Spulendurchmesser [A]	≤ 330 mm
Art der Umverpackung	Transparent-Bag

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste

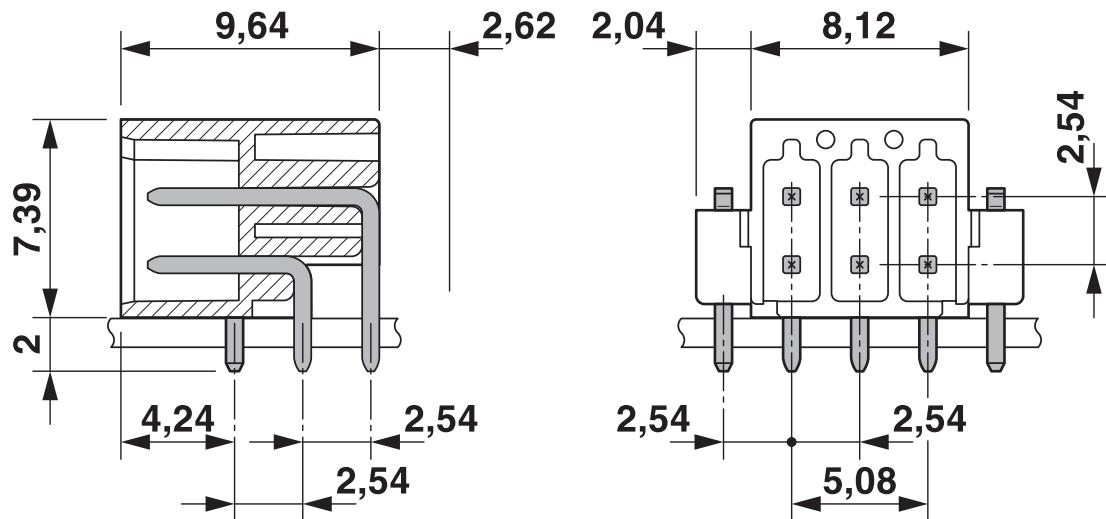


1844730

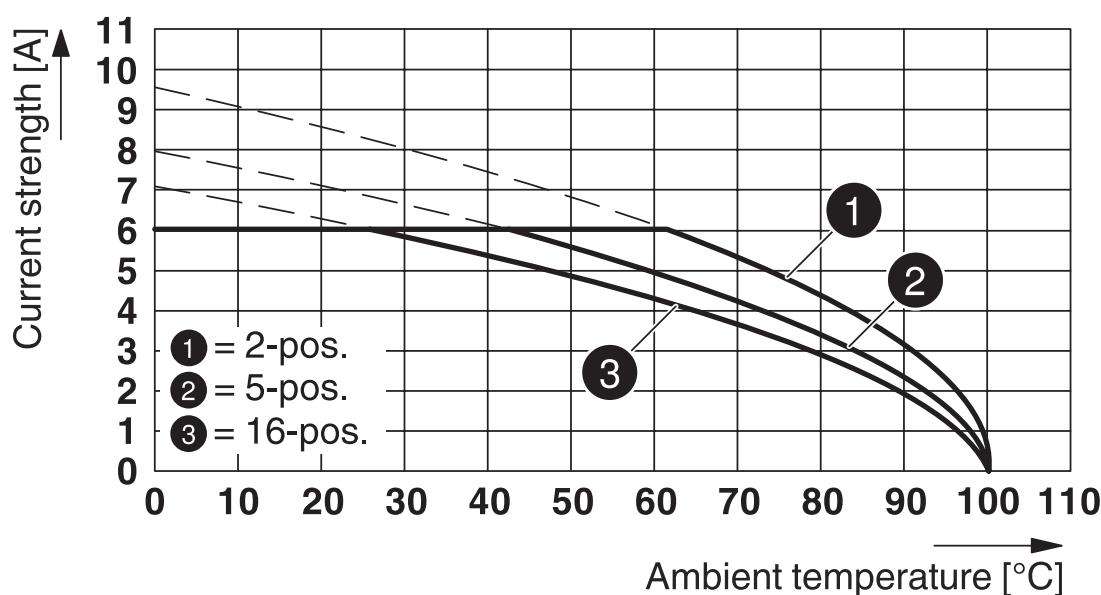
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

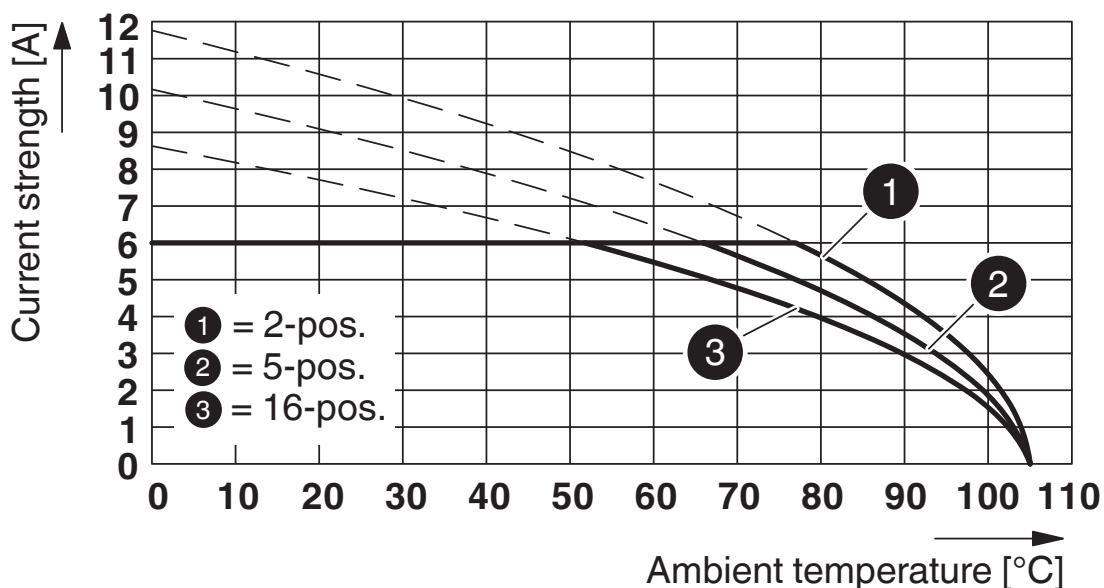
# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

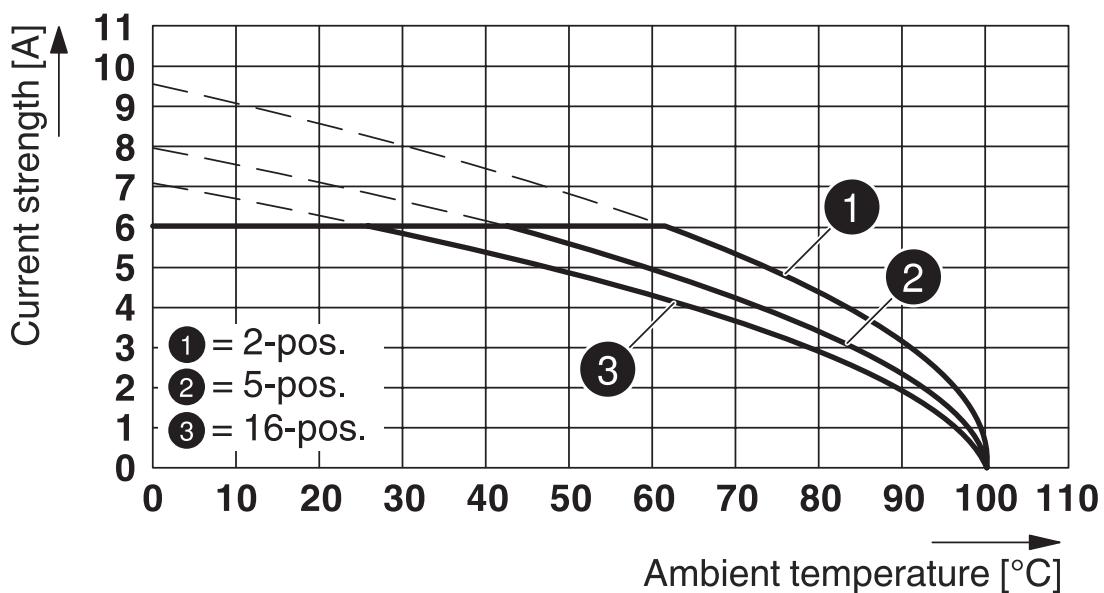
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

Diagramm



Typ: DMCC 0,5/...-ST-2,54 mit DMC 0,5/...-G1-2,54 P...THR R...

Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54-RF mit DMC 1,5/...-G1-2,54 P...THR R...

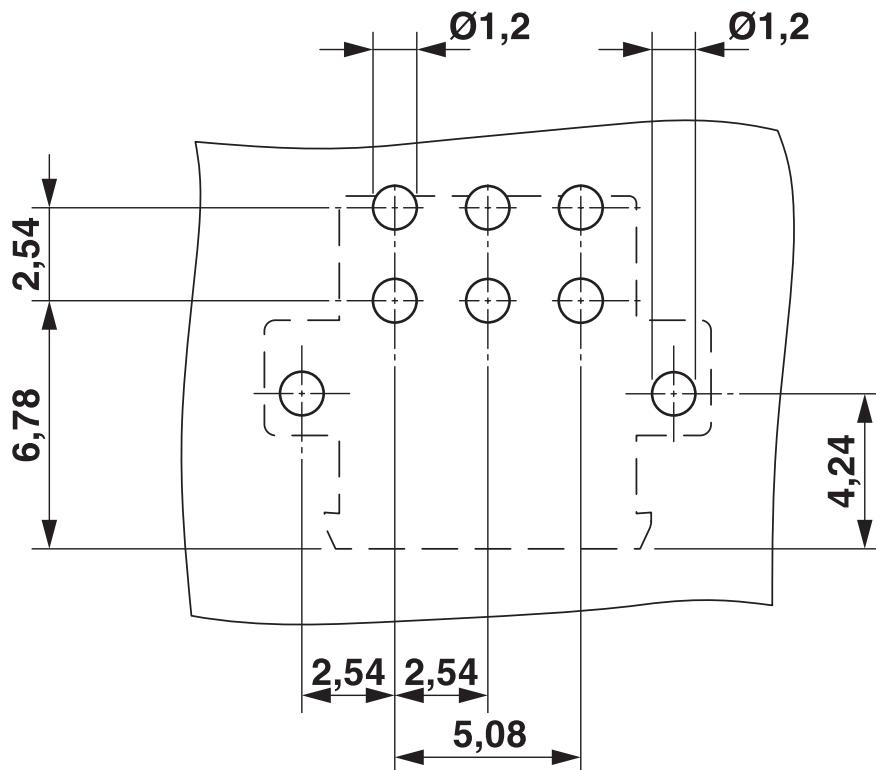
# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

<b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19920306				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
B	150 V	6 A	-	-
C	50 V	6 A	-	-

<b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Zulassungs-ID: 40042389				
	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	160 V	6 A	-	-

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DMC 0,5/ 3-G1-2,54 P20THR R24 - Leiterplatten-Grundleiste



1844730

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1844730>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - 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)