

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

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.

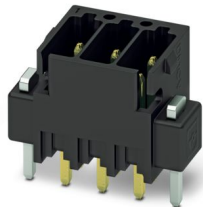
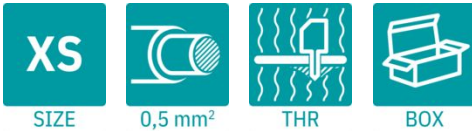


Abbildung zeigt eine 3-polige Variante des Artikels

Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: schwarz, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Au, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 5, Artikelfamilie: DMCV 0,5/..-G1-THR, Rastermaß: 2,54 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON DFMC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Vergoldete Kontaktstellen sichern die langzeitstabile Übertragungsqualität
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Anlieferung in Gurtverpackungen nach IEC 60286-3 für die automatisierte Bestückung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1661179
Verpackungseinheit	300 Stück
Mindestbestellmenge	900 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAATDB
GTIN	4067923199644
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	0,906 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,22 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	PL

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste



1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	DMCV 0,5/..-G1-THR
Produktlinie	COMBICON Connectors XS
Polzahl	5
Rastermaß	2,54 mm
Anzahl der Reihen	2
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	6 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Durchgangswiderstand	2,5 m $\Omega$
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-/ 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	komplett vergoldet
Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)	Gold (min. 0,25 $\mu\text{m}$ Au)
Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 $\mu\text{m}$ - 4 $\mu\text{m}$ Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Gold (0,25 $\mu\text{m}$ Au)

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1661179

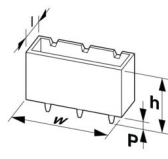
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 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]	14 mm
Höhe [h]	9,7 mm
Länge [l]	7,39 mm
Bauhöhe	7,1 mm
Lötstiftlänge [P]	2,6 mm
Stiftabmessungen	0,64 x 0,64 mm

## Leiterplatten-Design

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

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

### Kontakthalterung im Einsatz

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
-------------------	---------------------------

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste



1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

Kontaktalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
-------------------------------------------------	-------------------

## Steck- und Ziehkräfte

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
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

### Lebensdauerprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>	2,5 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> 2. Etage	2,5 mΩ
Steckzyklen	100
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste



1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

## 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
Stehwechselfspannung	1,39 kV

## Vibrationsprüfung

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

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)

## Verpackungsangaben

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

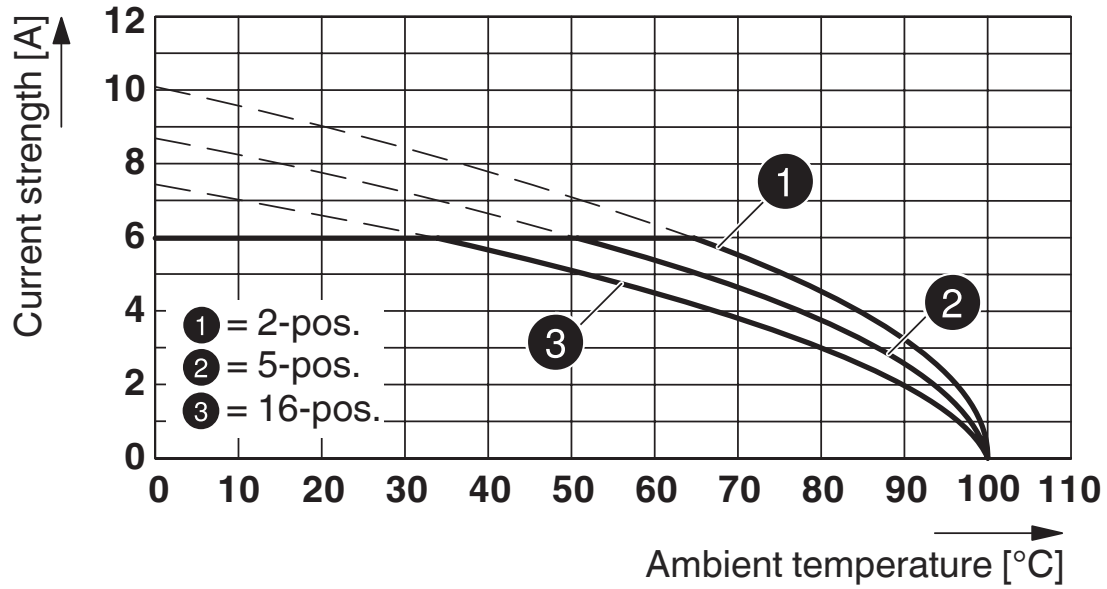
# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste

1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: DFMC 0,5/...-ST-2,54 mit DMCV 0,5/...-G1-2,54 P... THRR...

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste




1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19920306				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B	150 V	6 A	-	-
C	50 V	6 A	-	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Zulassungs-ID: 40042389				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine	160 V	6 A	-	-

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten- Grundleiste



1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

# DMCV 0,5/ 5-G1-2,54 P26 THR - Leiterplatten-Grundleiste



1661179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1661179>

## 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 2026 © - 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)