

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

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: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktobерfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 20, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 20, Artikelfamilie: MCDV 1,5/..-G, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON MC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Bei Kombination mit MCV-Steckerteilen ist jeweils ein MCVW- und ein MCVR-Stecker zu verwenden.

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1830486
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABSHE
GTIN	4017918110550
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,617 g
Zolltarifnummer	85366930
Ursprungsland	DE

1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplatten-Grundleiste
Produktfamilie	MCDV 1,5/..-G
Produktlinie	COMBICON Connectors S
Bauform	Standard
Polzahl	10
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	20
Anzahl der Reihen	2
Anzahl der Potenziale	20
Befestigungstyp	ohne
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Durchgangswiderstand	4 mΩ
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)	320 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

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

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



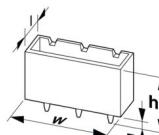
1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

## Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

## Maße

Maßzeichnung	
	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	39,49 mm
Höhe [h]	25,3 mm
Länge [l]	22,7 mm
Bauhöhe	21,9 mm
Lötstiftlänge [P]	3,4 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm

## Leiterplatten-Design

Stiftabstand	15,24 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

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

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

## 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	25
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 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	$10^{11} \Omega$

### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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 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)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 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 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste

1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>



Prüfdauer je Achse	2,5 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 $R_1$	4 mΩ
Durchgangswiderstand $R_2$	4,4 mΩ
Steckzyklen	25

## 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
Stehwechselspannung	1,39 kV

## Umgebungsbedingungen

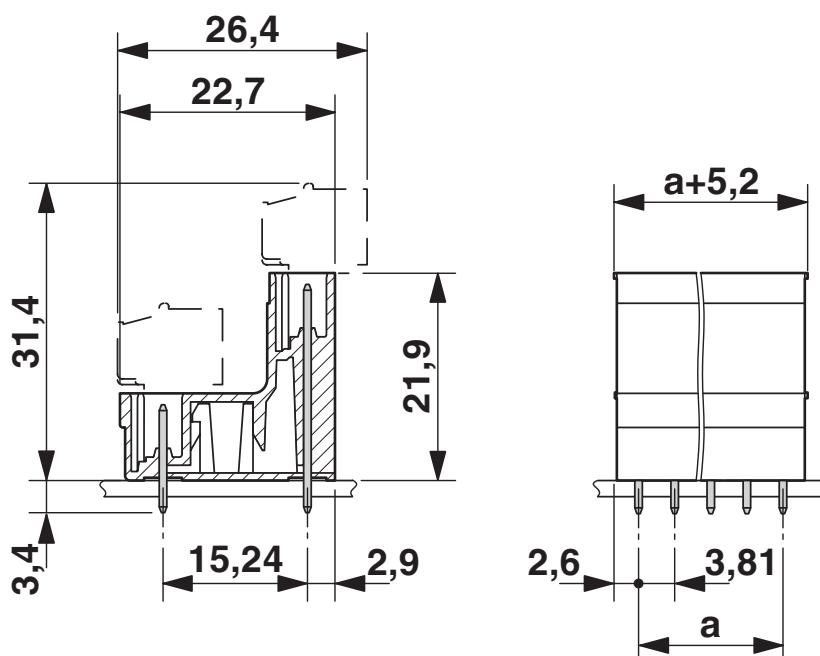
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

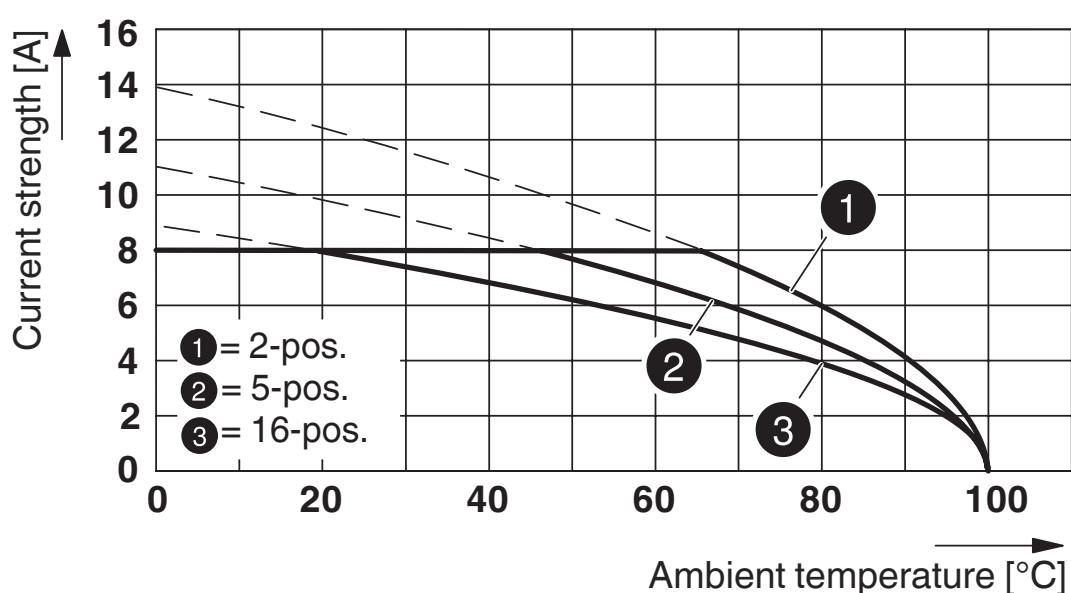
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



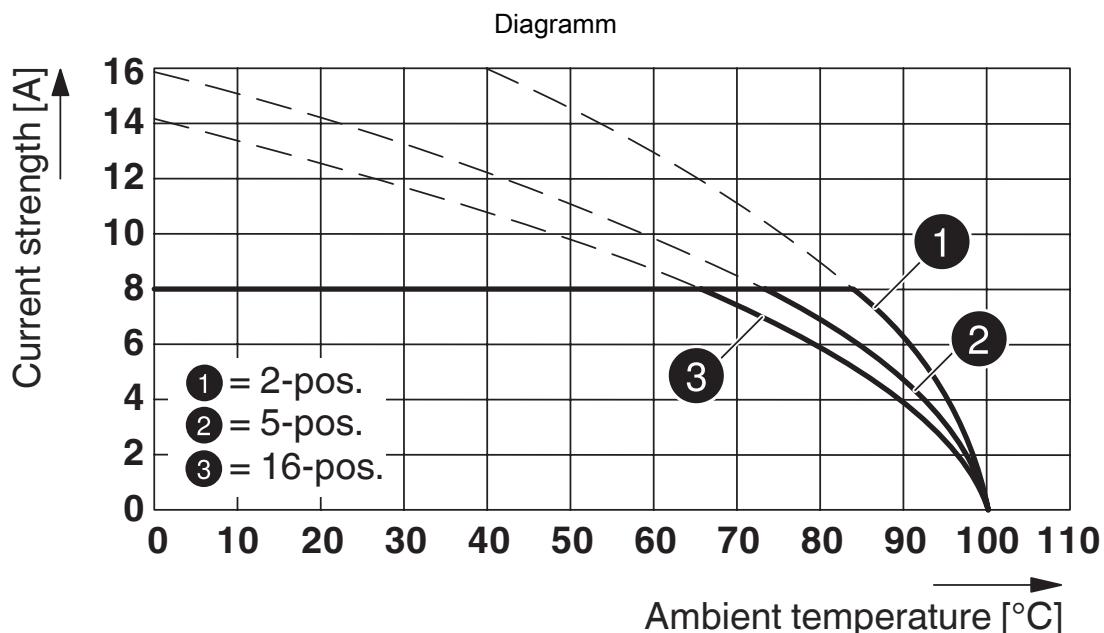
Typ: MCVR 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste

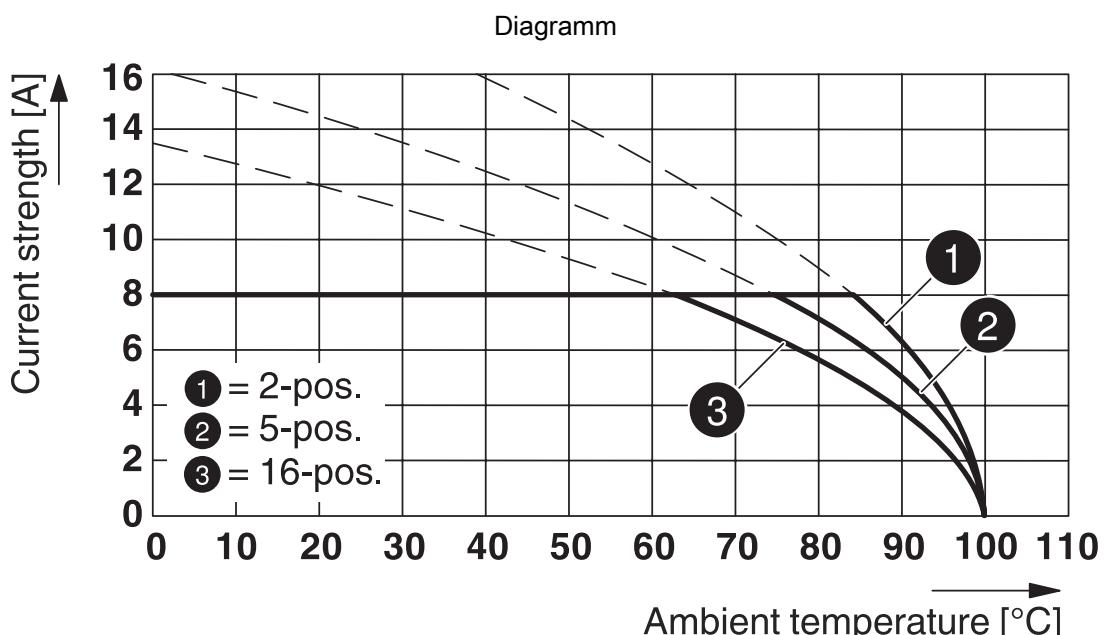


1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>



Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81



Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

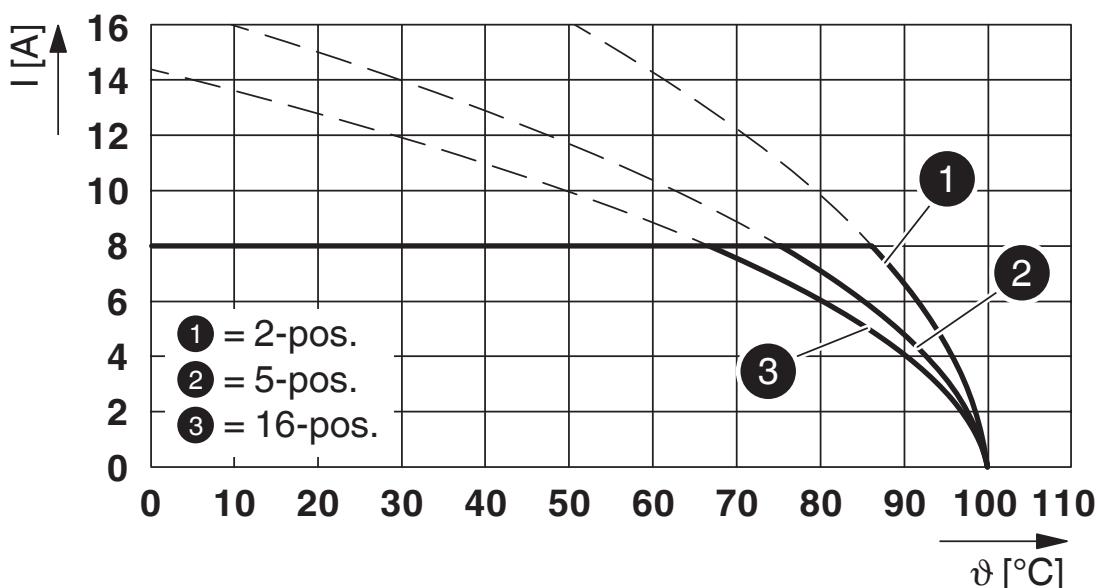
# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1830486

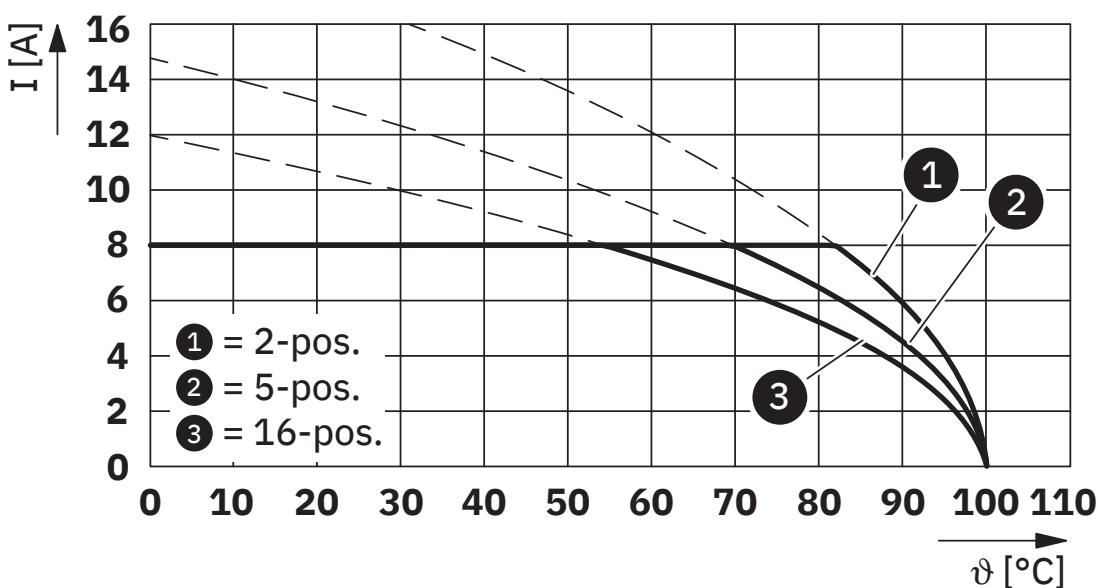
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

Diagramm



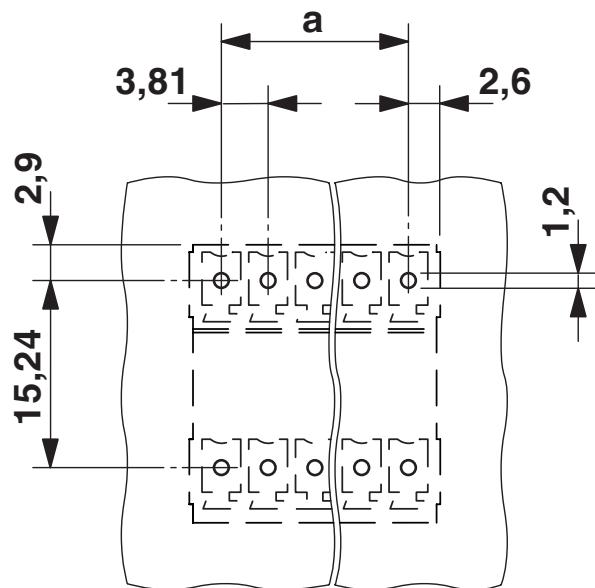
Typ: MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

Diagramm



Typ: FRONT-MC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste



1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>

		CSA		
		Zulassungs-ID: 13631		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG
B		300 V	8 A	-
D		300 V	8 A	-

		cULus Recognized		
		Zulassungs-ID: E60425-20110128		
		Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG
B		300 V	8 A	-
D		300 V	8 A	-

		VDE Zeichengenehmigung		
		Zulassungs-ID: 40011723		

		VDE Zeichengenehmigung		
		Zulassungs-ID: 40011723		

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste

1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCDV 1,5/10-G-3,81 - Leiterplatten-Grundleiste

1830486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1830486>



## 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 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,085 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)