

Artikel-Nr.: 1836192

Typ: MC 1,5/ 3-G-5,08

Leiterplattengrundleiste

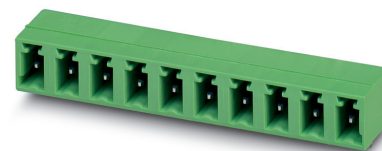


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale



- | | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| • Polzahl | 3 | • Nennstrom | 8 A |
| • Nennquerschnitt | 1,5 mm ² | • Nennspannung | 320 V |
| • Farbe | grün (6021) | • Anschlussrichtung | 0 ° |
| • Rastermaß | 5,08 mm | • Verpackungsart | verpackt im Karton |
| • Montageart | Wellenlöten | | |

2 Ihre Vorteile

- ✓ Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

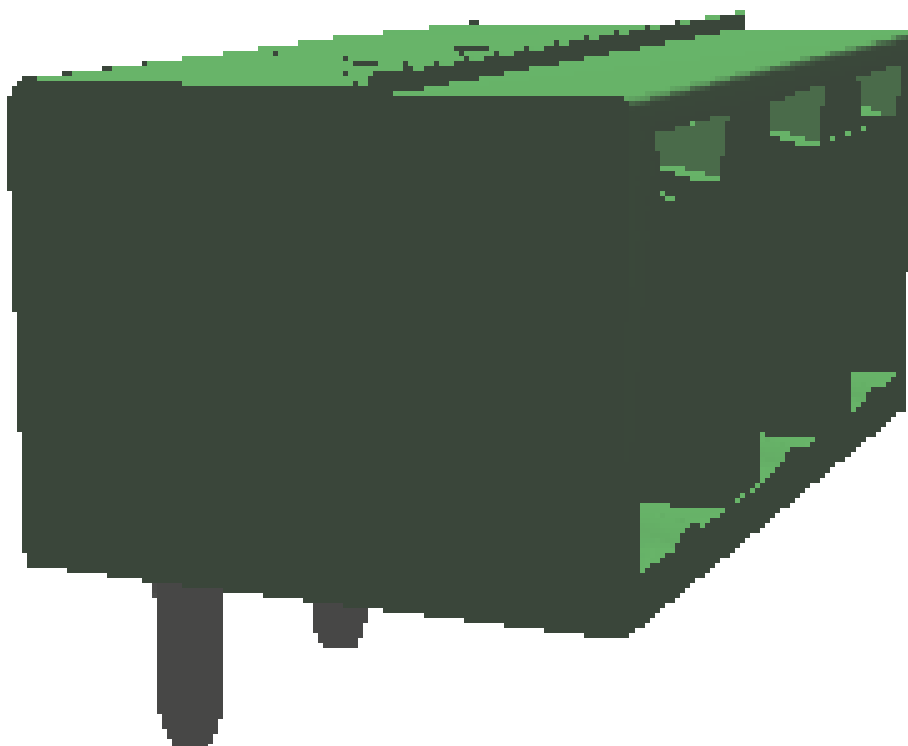
Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1836192

3 Inhaltsverzeichnis

1	Hauptmerkmale	1
2	Ihre Vorteile	1
3	Inhaltsverzeichnis	2
4	3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)	3
5	Allgemeine technische Daten	4
6	Befestigungsart	5
7	Materialeigenschaften	5
8	Maße	6
9	Familienzeichnung	7
10	Anwendung	8
11	Verpackungsangaben	8
12	Mechanische Prüfungen	9
13	Steck- und Ziehkräfte	10
14	Elektrische Prüfungen	11
15	Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven	12
16	Approbationen / Zulassungen	13
17	Kaufmännische Daten	14
18	Passende Stecker	14
19	Zubehör	14
20	Kombinationsprüfung	15

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08

4 3D-Modell in PDF aktivierbar (nur Acrobat Reader)



1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**5 Allgemeine technische Daten****5.1 Artikeleigenschaften**

Art.-Nr.	1836192
Typ	MC 1,5/ 3-G-5,08
Stecksystem	MINI COMBICON
Produkttyp	Leiterplattengrundleiste
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MC 1,5/..-G
Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	3
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	3
Anzahl der Potenziale	3
Montageart	Wellenlöten
Anschlussrichtung des Steckers zur Platine	0 °
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1
Bauform	Standard

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**6 Befestigungsart****6.1 Flanschbefestigung**

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

7 Materialeigenschaften**7.1 Material Metallteile**

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Nickel (1 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberfläche Lötbereich	Nickel (1 - 3 µm Ni) , Zinn (3 - 5 µm Sn)
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Isolierstoffdaten	Gehäuse
Farbe	grün (6021)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	IIIa
CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

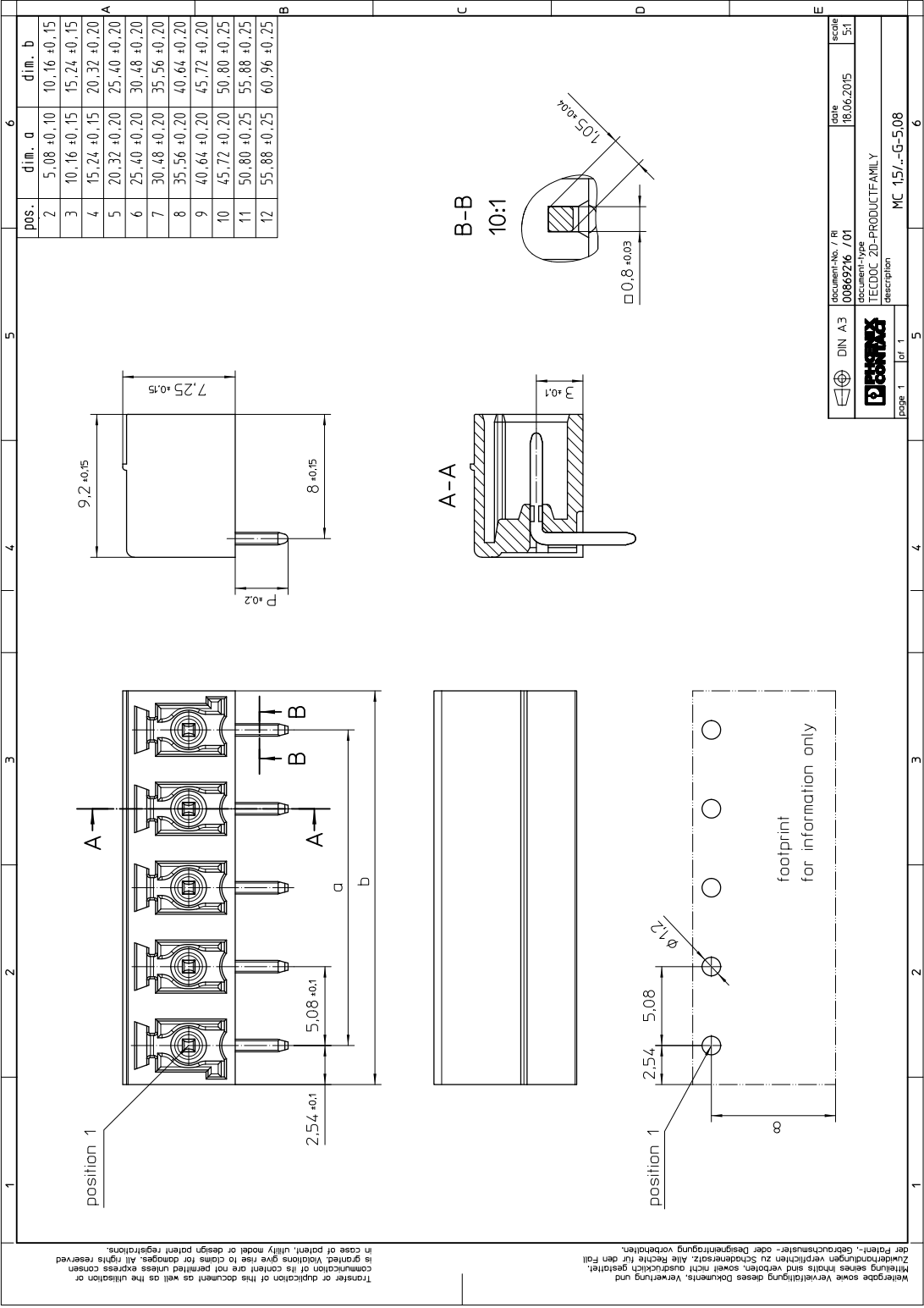
1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08

8 Maße

8.1 Maßangaben zum Produkt

Länge	9,2 mm
Breite	15,24 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	7,25 mm
Gesamthöhe	10,65 mm
Pinlänge [P]	3,4 mm

9 Familienzeichnung



1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08

10 Anwendung

11 Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50

11.1 Temperaturgrenzwerte

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

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08

12 Mechanische Prüfungen

12.1 Sichtprüfung

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

12.2 Maßprüfung

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

12.3 Beständigkeit von Aufschriften

Beständigkeit von Aufschriften	
Prüfspezifikation	Prüfung bestanden
	DIN EN 60068-2-70:1996-07

12.4 Kontakthalterung im Einsatz

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

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**13 Steck- und Ziehkräfte**

Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	8 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**14 Elektrische Prüfungen**

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	8 A / 1,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Durchgangswiderstand	1,2 mΩ
Verschmutzungsgrad	2

14.1 Luft- und Kriechstrecken

Teil	Leiterplattengrundleiste		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01		
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	IIIa		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225		
Bemessungsisolationsspannung	250 V	320 V	400 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	3 mm	3 mm	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	4 mm	3,2 mm	4 mm

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**15 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven**

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Hinweis

Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01

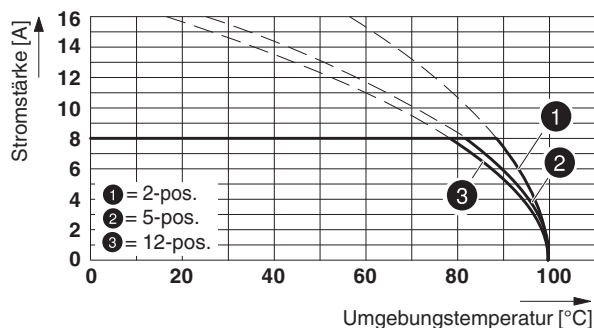
Hinweis

Polzahl siehe Diagramm

Reduktionsfaktor

0,8

Leiterquerschnitt

1,5 mm²**Typ: MC 1,5/...-ST-5,08 mit MC 1,5/...-G-5,08****15.1 Vibrationsprüfung**

Prüfspezifikation

DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10

Ergebnis

Prüfung bestanden

Frequenz

10 - 150 - 10 Hz

Sweep-Geschwindigkeit

1 Oktave/min

Amplitude

0,35 mm (10 - 60,1 Hz)

Beschleunigung

5 g (60,1 - 150 Hz)

Prüfdauer je Achse

2,5 h

Prüfrichtungen

X-, Y- und Z-Achse

Hinweis

Die angeschlossenen Leiterschleifen wurden in einer Entfernung von ca. 10 cm zum Prüfling geführt.

15.2 Isolationswiderstand

Prüfspezifikation

DIN EN 60512-3-1:2003-01

Ergebnis







Prüfung bestanden

Isolationswiderstand benachbarte Pole

> 5 MΩ

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08

16 Approbationen / Zulassungen

CSA 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
Usegroup B				
	300 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-
IECEE CB Scheme 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
	250 V	8 A	-	-
EAC 				
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
	250 V	8 A	-	-
cULus Recognized 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
Usegroup B				
	300 V	8 A	-	-
Usegroup D				
	300 V	8 A	-	-
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 	Spannung [V]	Strom [A]	Querschnitt [AWG]	Querschnitt [mm²]
	250 V	8 A	-	-

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**17 Kaufmännische Daten**

Art.-Nr.	1836192
Typ	MC 1,5/ 3-G-5,08
Verpackungseinheit	50
Nettogewicht	1,035 g
GTIN	4017918111069
	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

18 Passende Stecker

Art.-Nr.	Typ
1836082	MC 1,5/ 3-ST-5,08
1900785	MC 1,5/ 3-ST1-5,08

19 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Typ
Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff	1734634	CP-MSTB
	0804280	SK 5,08/2,8:FORTL.ZAHLEN
	0803883	SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT
	0805108	SK 5,08/2,8:SO
Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm	1051993	B-STIFT

1836192 MC 1,5/ 3-G-5,08**20 Kombinationsprüfung****MC 1,5/..-G**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

**MC 1,5/..-ST**

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

ca. 8 N / 5 N

Unverwechselbarkeit beim Stecken
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Kontakthalterung im Einsatz
Anforderung >20 N

Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)Durchgangswiderstand R₁ 1. Etage

1,2 mΩ

Durchgangswiderstand R₁ 2. Etage

Steckzyklen

25

Durchgangswiderstand R₂

1,4 mΩ

Stehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

12

Geprüfter Leiterquerschnitt

1,5 mm²

Prüfstrom

8 A

Obere Grenztemperatur
Anforderungen < 100 °C

Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

-40 °C/2 h

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

100 °C/168 h

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung
(ISO 6988)0,2 dm³ SO₂ auf 300 dm³/
40 °C/1 ZyklusStehstoßspannung auf Meereshöhe
Spannungsform ≥ (1,2 / 50 μs)

4,8 kV

Stehwechselspannung
Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

2,21 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11

Schutzart

Fingerberührsicherheit
mit IP20 Prüffinger