Datenblatt

Artikel-Nr.: 1803277 Typ: MC 1,5/ 2-G-3,81

Grundgehäuse



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

1 Hauptmerkmale







2





Polzahl

Nennquerschnitt 1,5 mm²
 Farbe grün
 Rastermaß 3,81 mm
 Montageart Wellenlöten

Nennstrom
 Nennspannung
 Anschlussrichtung
 8 A
 160 V
 0 °

2 Ihre Vorteile

▼ Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz

Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken



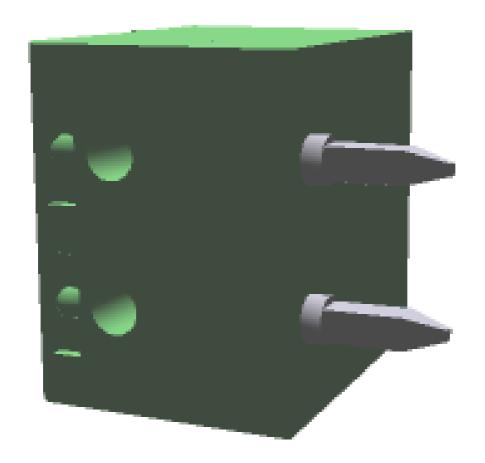
Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.

Diese steht unter folgender Adresse zum Download bereit: phoenixcontact.net/product/1803277





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



5 Artikeleigenschaften

ArtNr.	1803277
Тур	MC 1,5/ 2-G-3,81
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MC 1,5/G
Rastermaß	3,81 mm
Polzahl	2
Verriegelung	ohne
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

5.1 Materialangaben

Material Metallteile	
Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberfläche Kontaktbereich	Ni 1 μ m 3 μ m , Sn 3 μ m 5 μ m
Oberfläche Lötbereich	Ni 1 μm 3 μm , Sn 3 μm 5 μm
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinnt
Isolierstoffdaten	Gehäuse
Isolierstoff	РВТ
CTI nach IEC 60112	225
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	VO
Farbe	grün (6021)

6 Maße

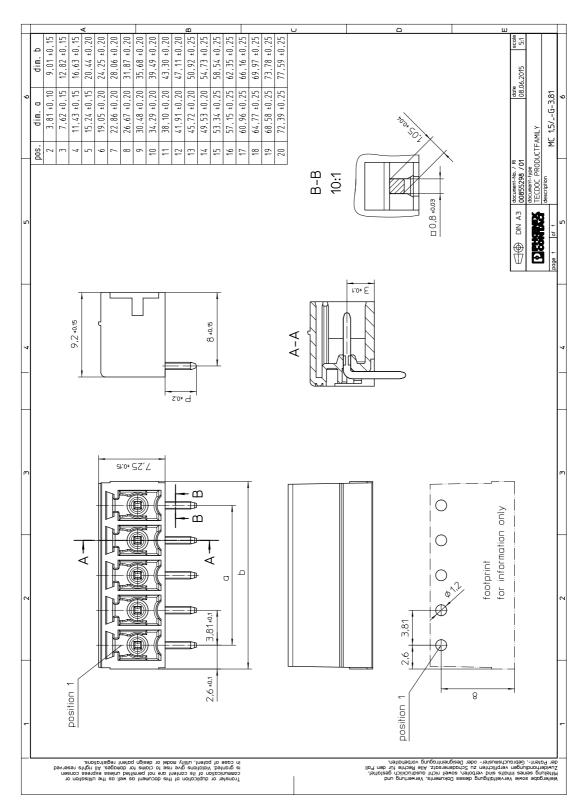
6.1 Maßangaben zum Produkt

Länge	9,2 mm
Breite	9,01 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	7,25 mm
Gesamthöhe	10,65 mm
Pinlänge [P]	3,4 mm
Маß а	3,81 mm

6.2 Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,2 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8

7 Familienzeichnung



8 Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250

9 Anwendung

9.1 Temperaturgrenzwerte

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

10 Mechanische Prüfungen

Mechanische Prüfgruppe A	
Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Sichtprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Maßprüfung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Beständigkeit von Aufschriften	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Steck- und Ziehkraft	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Anzahl der Zyklen	25
Steckkraft je Pol ca.	6 N
Ziehkraft je Pol ca.	4 N
Polarisation und Kodierung	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Prüfkraft	20 N
Kontakthalterung im Einsatz	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Prüfkraft je Pol	21 N

© PHOENIX CONTACT 2017

REF 1803277 PHOENIX CONTACT 7/14

11 Elektrische Prüfungen

11.1 Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom / Leiterquerschnitt	8 A / 1,5 mm ²
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Durchgangswiderstand	$1,3\mathrm{m}\Omega$
Verschmutzungsgrad	2

11.2 Luft- und Kriechstrecken

Teil	Grundgehäuse		
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 01	10-1):2008-01	
Netzart	ungeerdetes Netz		
Isolierstoffgruppe	Illa		
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 225		
Bemessungsisolationsspannung	160 V 160 V	160 V	250 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Überspannungskategorie	III	III	II
Mindestwert der Luftstrecke Fall A (inhomogenes Feld)	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke Anforderung nach Tabelle	2.5 mm	1.6 mm	2.5 mm

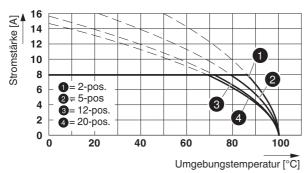
© PHOENIX CONTACT 2017

REF 1803277 PHOENIX CONTACT 8/14

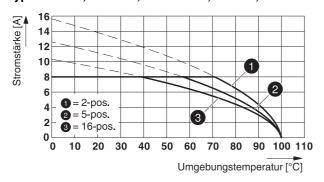
12 Strombelastbarkeits-/Derating-Kurven

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hinweis	Darstellung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01
Reduktionsfaktor	0,8
Polzahl	siehe Diagramm
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²
Hinweis	

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



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



13 Umwelt- und Lebensdauerprüfungen

13.1 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

14 Klassifikation für Steckverbinder

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Hauptmerkmale	Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC)
Bauform	fester Steckverbinder
Zugentlastungselemente	ohne Zugentlastung
Berührungsschutz	ungekapselt - Fingerberührsicherheit im gesteckten Zustand (FS)
Schutzklasse	
Schutzleiter	ohne PE
Verriegelung	nein

15 Approbationen

CSA ®		
Usegroup	В	D
mm²/AWG/kcmil		
Spannung	300 V	300 V
Strom	8 A	8 A
VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung 🞰		
mm²/AWG/kcmil		
Spannung	160 V	
Strom	8 A	
IECEE CB Scheme CB		
mm²/AWG/kcmil		
Spannung	160 V	
Strom	8 A	
CCA		
mm²/AWG/kcmil		
Spannung	160 V	
Strom	8 A	

REF 1803277 PHOENIX CONTACT 10 / 14

1803277 MC 1,5/ 2-G-3,81

cULus Recognized e Nus			
Usegroup	В	D	
mm²/AWG/kcmil			
Spannung	300 V	300 V	
Strom	8 A	8 A	
EACHI			

© PHOENIX CONTACT 2017

REF 1803277 PHOENIX CONTACT 11 / 14

16 Kaufmännische Daten

ArtNr.	1803277
Тур	MC 1,5/ 2-G-3,81
Verpackungseinheit	250
Nettogewicht	0,574 g
GTIN	4017918045586
Zolltarifnummer	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1
Herkunftsland	Die lokal gültige Information siehe Link auf Seite 1

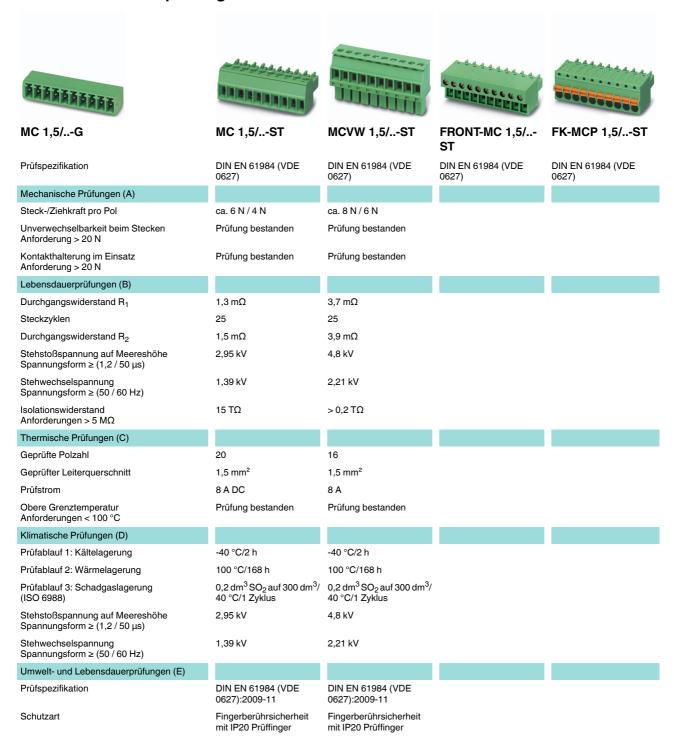
17 Passende Stecker

ArtNr.	Тур
1745894	FMC 1,5/ 2-ST-3,81
1803578	MC 1,5/ 2-ST-3,81
1826979	MCVW 1,5/ 2-ST-3,81
1827127	MCVR 1,5/ 2-ST-3,81
1850660	FRONT-MC 1,5/ 2-ST-3,81
1851041	FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81
1852176	MCC 1/2-STZ-3,81
1897393	QC 0,5/ 2-ST-3,81

18 Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	Тур
	0804109	SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN
	0805399	SK 3,81/2,8:UNBEDRUCKT
	0805056	SK 3,81/2,8:SO
$\label{thm:continuous} Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff$	1734634	CP-MSTB
	1841174	MC 1,5/10-LWL 1,5-3,81
	1841190	MC 1,5/10-LWL 2,3-3,81
	1841213	MC 1,5/10-LWL 4-3,81
Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm	1051993	B-STIFT

19 Kombinationsprüfung







MC 1,5/..-G
Prüfspezifikation

FMC 1,5/..-ST

DIN EN 61984 (VDE 0627)

Mechanische Prüfungen (A)

Steck-/Ziehkraft pro Pol

Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung > 20 N

Kontakthalterung im Einsatz Anforderung > 20 N

Lebensdauerprüfungen (B)

Steckzyklen

Stehstoßspannung auf Meereshöhe Spannungsform $\geq (1,2/50 \ \mu s)$

Stehwechselspannung

Spannungsform \geq (50 / 60 Hz)

Isolationswiderstand Anforderungen > 5 $M\Omega$

Thermische Prüfungen (C)

Geprüfte Polzahl

Geprüfter Leiterquerschnitt

Prüfstrom

Obere Grenztemperatur Anforderungen < 100 °C

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfablauf 1: Kältelagerung

Prüfablauf 2: Wärmelagerung

Prüfablauf 3: Schadgaslagerung

(ISO 6988)

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

Stehwechselspannung Spannungsform ≥ (50 / 60 Hz)

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation

Schutzart