

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(http://phoenixcontact.de/download)



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 20, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl pro Reihe: 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, Stecksystem: MINI COMBICON, 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.

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante mit 20 Kontakten

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

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 110550
GTIN	4017918110550
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,617 g
Zolltarifnummer	85366990
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	AAAEGA

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplatten-Grundleiste
Steckverbindersystem	MINI COMBICON
Kontaktart	Stift (male)
Artikelfamilie	MCDV 1,5/..-G
Rastermaß	3,81 mm
Polzahl	10
Montageart	Wellenlöten

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Pinlayout	Lineares Pinning
Verriegelung	ohne
Anzahl der Etagen	2
Anzahl der Anschlüsse	20
Anzahl der Potenziale	20
Ausrichtung Steckgesicht	Standard

Elektrische Kenndaten

Nennstrom	8 A
Nennspannung	160 V
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

Materialangaben - Kontakt

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

Materialangaben - Gehäuse

Farbe Gehäuse	grün (6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Angaben zum Flansch

Verriegelungsart	ohne
Befestigungsflansch	ohne

Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [l]	22,7 mm
Breite [w]	39,49 mm
Höhe [h]	25,3 mm

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Rastermaß	3,81 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	21,9 mm
Pinlänge [P]	3,4 mm
Stiftabstand	15,24 mm
Stiftabmessungen	0,8 x 0,8 mm

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,2 mm
Stiftabstand	15,24 mm

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Umgebungsbedingungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft und Kriechstrecken	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	1,6 mm

Mechanische Prüfungen (A)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627)
Steckkraft je Pol ca.	7 N
Ziehkraft je Pol ca.	5 N
Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N	Prüfung bestanden
Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N	Prüfung bestanden

Lebensdauerprüfungen (B)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Durchgangswiderstand R ₁	4 mΩ
Steckzyklen	25
Durchgangswiderstand R ₂	4,4 mΩ
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV

Thermische Prüfungen (C)

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Technische Daten

Thermische Prüfungen (C)

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Polzahl	16
Obere Grenztemperatur Anforderung <100 °C	Prüfung bestanden

Klimatische Prüfungen (D)

Prüfspezifikation	DIN EN ISO 6988:1997-03
Kältebeanspruchung	-40 °C/2 h
Wärmebeanspruchung	100 °C/168 h
Korrosionsbeanspruchung	0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus
Stehstoßspannung auf Meereshöhe	2,95 kV
Stehwechselspannung	1,39 kV

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

Prüfspezifikation	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
Ergebnis Schutzgrad IP-Code	Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger

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 - 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 - 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
	CSA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

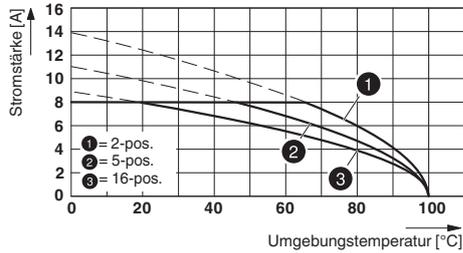
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

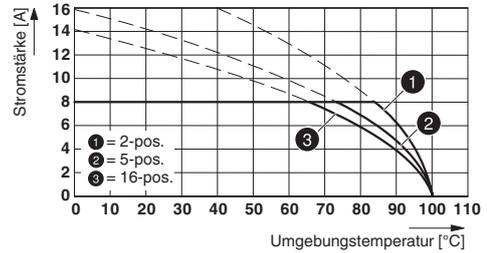
Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Diagramm



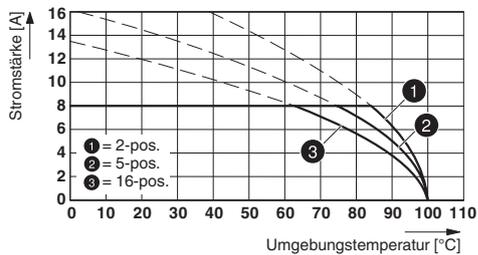
Typ: MCVR 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

Diagramm



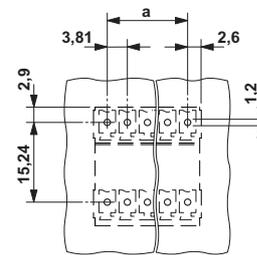
Typ: FK-MCP 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

Diagramm

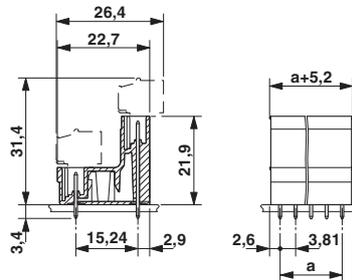


Typ: FMC 1,5/...-ST-3,81 mit MCDV 1,5/...-G-3,81

Bohrplan



Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440402
eCl@ss 11.0	27460201
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

Approbationen

Approbationen

Approbationen

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / CSA / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40011723
Nennspannung UN	160 V		
Nennstrom IN	8 A		

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	8 A	8 A	

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Approbationen

IECEE CB Scheme	CB scheme	http://www.iecee.org/	DE1-60987-B1B2
Nennspannung UN		160 V	
Nennstrom IN		8 A	

EAC	EAC	B.01687
-----	------------	---------

cULus Recognized	cULus	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-20110128
Nennspannung UN		B 300 V	D 300 V
Nennstrom IN		8 A	8 A

Zubehör

Zubehör

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

Kodierelement

Kodierprofil - CP-MSTB - 1734634



Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff

Optionales Zubehör

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - FMC 1,5/10-ST-3,81 - 1748053



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: FMC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder - MC 1,5/10-ST-3,81 - 1803659



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder - MCVW 1,5/10-ST-3,81 - 1827059



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MCVW 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: -90 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder - MCVR 1,5/10-ST-3,81 - 1827208



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MCVR 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder - FRONT-MC 1,5/10-ST-3,81 - 1850741

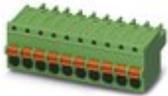


Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: FRONT-MC 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Frontschraubanschluss, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplatten-Grundleiste - MCDV 1,5/10-G-3,81 - 1830486

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - FK-MCP 1,5/10-ST-3,81 - 1851122



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: FK-MCP 1,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Leiterplattensteckverbinder - MCC 1/10-STZ-3,81 - 1852257



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 1 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: MCC 1/..-STZ, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Zugehörige Crimp-Buchsenkontakte mit Angaben zu Strom [A] und Leiterquerschnittsbereich [mm²]: 5A/MCC-MT 0,2-0,35 (1859988); 8A/MCC-MT 0,5-1,0 (1859991)

Leiterplattensteckverbinder - QC 0,5/10-ST-3,81 - 1897474



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Kontaktfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: QC 0,5/..-ST, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schneidanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: MINI COMBICON, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton