

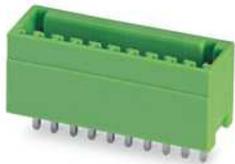
MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

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: 0,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: MCV 0,5/...-G, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FK-MC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 1881587 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAASAB |
| Katalogseite | Seite 173 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918156824 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,271 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,014 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | DE |

MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Bauform | Standard |
| Produktlinie | COMBICON Connectors XS |
| Produkttyp | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie | MCV 0,5/...-G |
| Polzahl | 5 |
| Rastermaß | 2,5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 5 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Befestigungsflansch | ohne |
| Anzahl der Potenziale | 5 |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Durchgangswiderstand | 2 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3) | 80 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 1,5 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 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

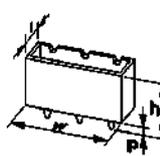
MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste

1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

| | |
|---|-------------|
| 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 | 2,5 mm |
| Breite [w] | 14,7 mm |
| Höhe [h] | 13,6 mm |
| Länge [l] | 8,1 mm |
| Bauhöhe | 10,1 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 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 |
| Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |

Steck- und Ziehkräfte

MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 7 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 6 N |

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 12 |

Isolationswiderstand

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Temperaturzyklen

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

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) | 80 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 1,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 0,8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 1,7 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) |
| Sweep-Geschwindigkeit | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |

Lebensdauerprüfung

MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 2 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 2,2 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Klimatische Prüfung

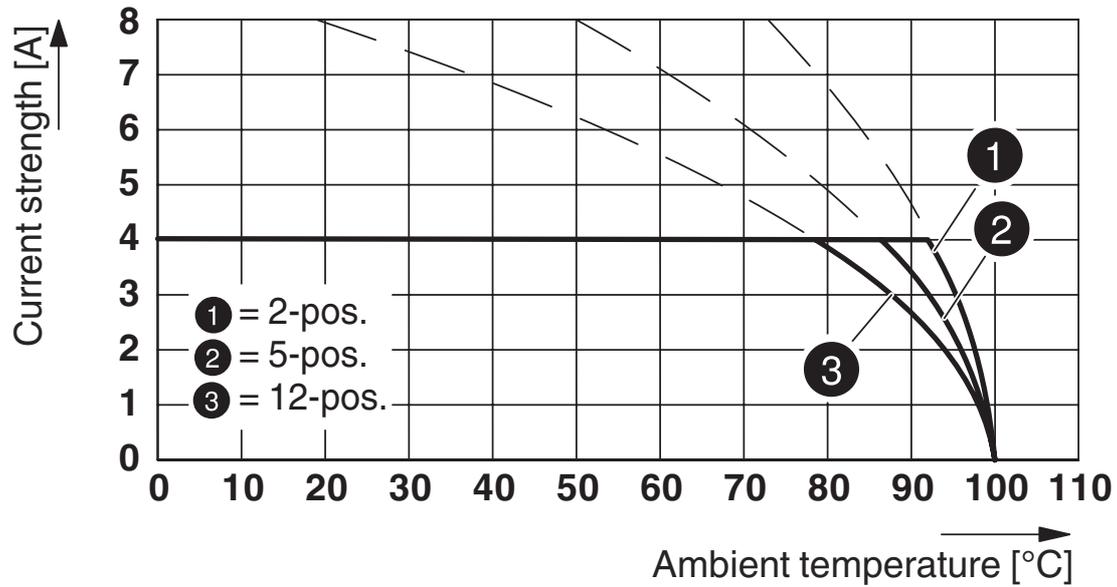
| | |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |

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 |

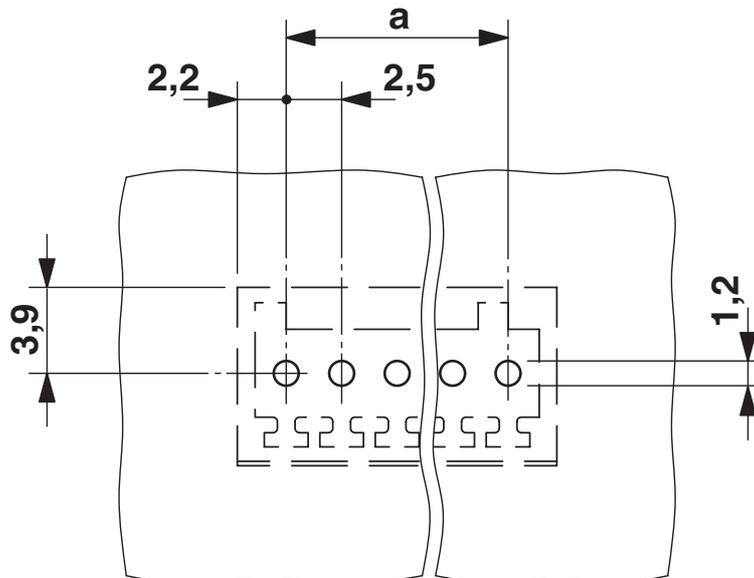
Zeichnungen

Diagramm



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCV 0,5/...-G-2,5

Bohrplan/Lötpadgeometrie



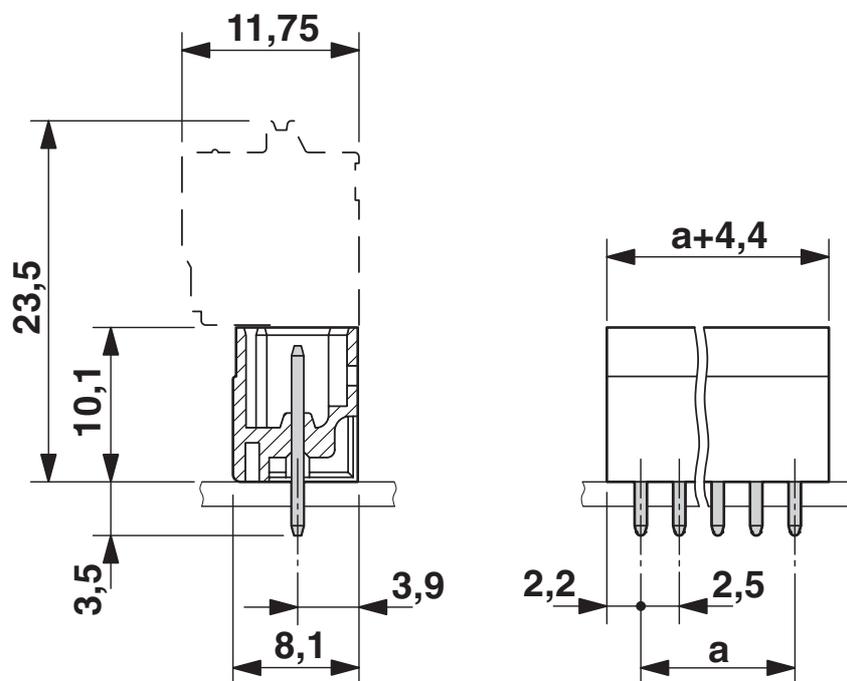
MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste

1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>



Maßzeichnung



MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

|  IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-56068-B1B2 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 80 V | 4 A | - | - |

|  EAC Zulassungs-ID: B.01687 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19990913 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup B | 125 V | 4 A | - | - |

|  VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40013394 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 80 V | 4 A | - | - |

MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460201 |
| ECLASS-12.0 | 27460201 |
| ECLASS-13.0 | 27460201 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002637 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste



1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

Environmental Product Compliance

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

MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste

1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

Zubehör

CP-MC 0,5 - Kodierprofil

1881435

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881435>

Kodierprofil, wird in die Nut am Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804853>

Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 99, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 2,54 mm, Schriftfeldgröße: 2,54 x 2,8 mm



MCV 0,5/ 5-G-2,5 - Leiterplatten-Grundleiste

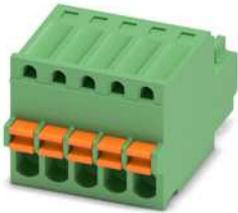
1881587

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881587>

FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5 - Leiterplattenstecker

1881354

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1881354>



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: grün, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: FK-MC 0,5/..-ST, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Stecksystem: COMBICON FK-MC 0,5, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

Phoenix Contact 2023 © - 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