

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

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: schwarz, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 8, Anzahl der Anschlüsse: 16, Artikelfamilie: MCD 0,5/..-G1-HT, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: THR-Löten / Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON FK-MC 0,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton, Standardbauelement aus hochtemperaturfähigem Kunststoff; für Reflowprozesse geeignet. Anwenderinformationen und Designempfehlungen zur Through Hole Reflow Technologie finden Sie unter "Downloads"

Ihre Vorteile

- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1961203 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAATHA |
| GTIN | 4017918912512 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,032 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|---|
| Produkttyp | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie | MCD 0,5/...-G1-HT |
| Produktlinie | COMBICON Connectors XS |
| Bauform | Through Hole Reflow geeignetes Bauelement |
| Polzahl | 8 |
| Rastermaß | 2,5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 16 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Anzahl der Potenziale | 16 |
| Befestigungsflansch | ohne |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Nennspannung U_N | 160 V |
| Durchgangswiderstand | 3 m Ω |
| Bemessungsspannung (III/3) | 32 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 1,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |

Montage

| | |
|------------|-------------------------|
| Montageart | THR-Löten / 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 μ m Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1 - 3 μ m Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (3 - 5 μ m Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1 - 3 μ m Ni) |

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste



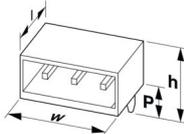
1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 325 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maße

| | |
|-------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 2,5 mm |
| Breite [w] | 21,9 mm |
| Höhe [h] | 25,65 mm |
| Länge [l] | 17,5 mm |
| Bauhöhe | 21,85 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 3,8 mm |
| Stiftabmessungen | 0,8 x 0,8 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|---------|
| Stiftabstand | 2,50 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,4 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 |
|-------------------|---------------------------|

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

| | |
|--|-------------------|
| 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. | 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 |

Luft- und Kriechstrecken |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 325 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 32 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 1,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 0,8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 1,3 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) | 1,6 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 160 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) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

Lebensdauerprüfung

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 3 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 3,2 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

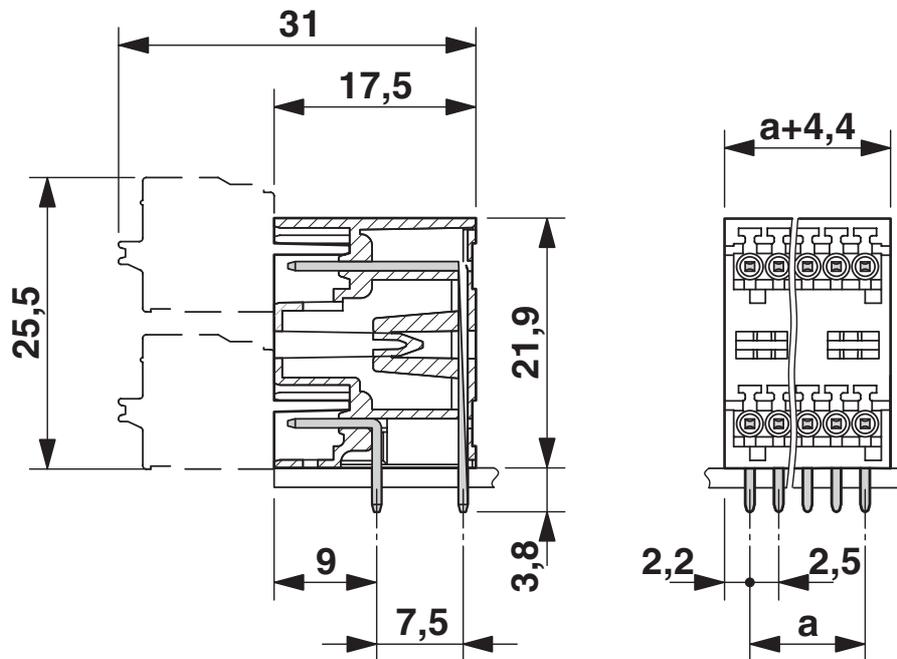
| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |

Verpackungsangaben

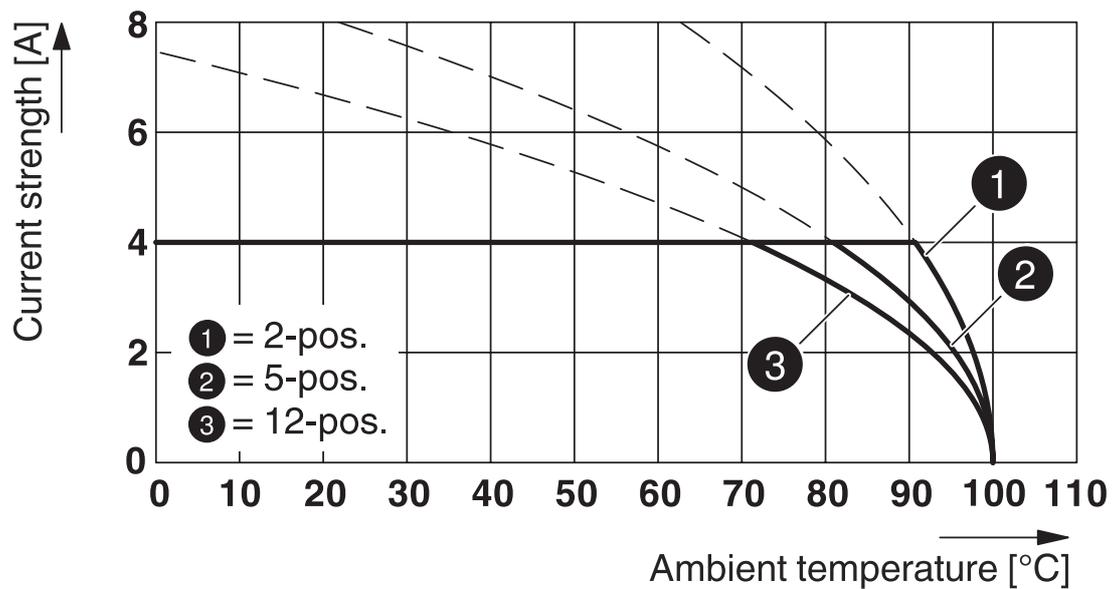
| | |
|----------------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
| Art der Umverpackung | Dry bag |

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: FK-MC 0,5/...-ST-2,5 mit MCD 0,5/...-G1-2,5 HT BK

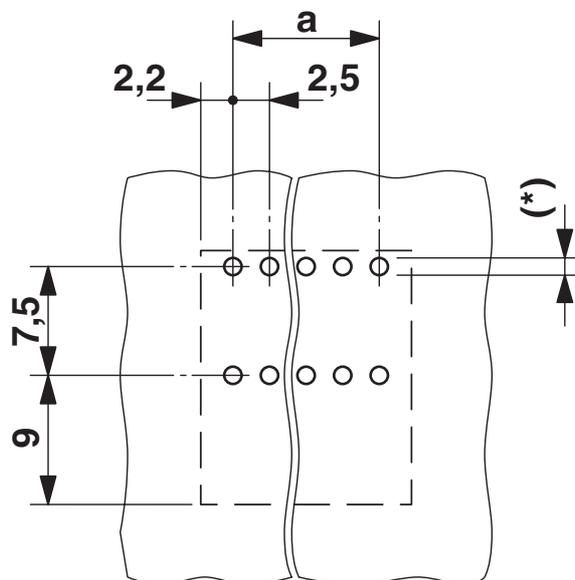
MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste

1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

|  VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40013394 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup keine | | | | |
| | 32 V | 4 A | - | - |

1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

ETIM

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

UNSPSC

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

MCD 0,5/ 8-G1-2,5 HT BK - Leiterplatten-Grundleiste



1961203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1961203>

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 | 0,135 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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