

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten-Grundleiste

1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

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: 1,5 mm², Farbe: lichtgrau, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 56, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 28, Anzahl der Anschlüsse: 56, Artikelfamilie: FRONT-FMC 1,5/..-MF, Rastermaß: 6,35 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: IEC 60603 Connectors - Type D, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Verschraubbarer Flansch für höchste mechanische Stabilität

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1714762 |
| Verpackungseinheit | 20 Stück |
| Mindestbestellmenge | 500 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | AA |
| Produktschlüssel | AABSKA |
| GTIN | 4055626387765 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,1 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,1 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | CN |

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten-Grundleiste



1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie | FRONT-FMC 1,5/..-MF |
| Produktlinie | COMBICON Connectors S |
| Polzahl | 28 |
| Rastermaß | 6,35 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 56 |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Anzahl der Potenziale | 56 |
| Befestigungstyp | Gewindeflansch |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom I_N | 6 A |
| Nennspannung U_N | 320 V |
| Durchgangswiderstand | 1,7 m Ω |
| Bemessungsspannung (III/3) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 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 (4 μ m - 8 μ m Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,5 μ m - 4 μ m Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (4 μ m - 8 μ m Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,5 μ m - 4 μ m Ni) |

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|-----------------|------------------|
| Farbe (Gehäuse) | lichtgrau (7035) |
| Isolierstoff | PA |

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten-Grundleiste

1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

| | |
|--------------------------------|-----|
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Hinweise

| | |
|---------------------|---|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|---|

Maße

| | |
|-------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 6,35 mm |
| Breite [w] | 103,5 mm |
| Höhe [h] | 16,2 mm |
| Länge [l] | 13,2 mm |
| Bauhöhe | 13,2 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 3 mm |
| Stiftabmessungen | 1 x 0,8 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|--------|
| 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 |
|-------------------|---------------------------|

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten- Grundleiste



1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

| | |
|--|-------------------|
| Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |
|--|-------------------|

Steck- und Ziehkräfte

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 50 |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 3,5 N |

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 32 |

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) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 4 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 3 mm |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Lebensdauerprüfung

| | |
|-------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 4,8 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 1,7 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 1,8 mΩ |
| Steckzyklen | 50 |

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 | 105 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 2,21 kV |

Vibrationsprüfung

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz | 10 - 150 - 10 Hz |

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten-Grundleiste



1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 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 |

Schocken

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform | Halbsinusförmig |
| Beschleunigung | 5g |
| Schockdauer | 11 ms |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

Bahnanwendung Schocken

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Beschleunigung | 5g |
| Schockdauer | 11 ms |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

Verpackungsangaben

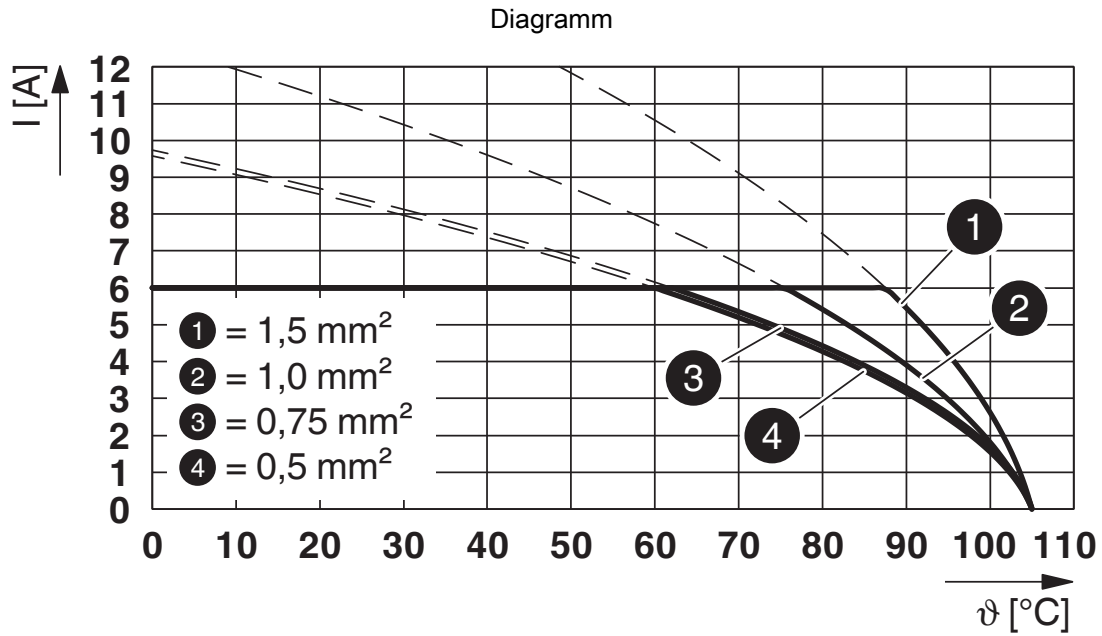
| | |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten-Grundleiste

1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

Zeichnungen



Typ: FRONT-FMC 1,5/D...-FF-6,35-R mit FRONT-FMC 1,5/D...-MF-6,35

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten- Grundleiste



1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

FRONT-FMC 1,5/D28-MF-6,35 - Leiterplatten-Grundleiste



1714762

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1714762>

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 % |
|---|--|

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,528 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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