

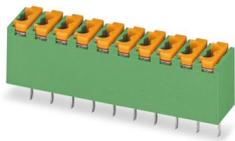
FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

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.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 250 V, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Anzahl der Potenziale: 14, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 14, Artikelfamilie: FK-MPT 0,5/..-V, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- Einfaches Durchschleifen von Potenzialen - optimal für BUS-Anwendungen
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 1891182 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAKBCB |
| GTIN | 4017918169695 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,286 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,503 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | IN |

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
| Produktfamilie | FK-MPT 0,5/..-V |
| Produktlinie | COMBICON Terminals XS |
| Bauform | Leiterplattenklemmenblock |
| Polzahl | 14 |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 28 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 14 |
| Befestigungstyp | ohne |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom I_N | 4 A |
| Nennspannung U_N | 250 V |
| Bemessungsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |

Anschlussdaten

Leiteranschluss

| | |
|-------------------------|--|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,12 mm ² ... 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 20 |
| Abisolierlänge | 6,5 mm |

Montage

| | |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten |
| Pinlayout | Lineares Pinning |

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| | |
|---------|--|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|---------|--|

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme

1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

| | |
|--|----------------------|
| Material Kontakt | Stahl/Kupfer |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinkt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Kupfer (2 - 3 µm Cu) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (5 - 7 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Kupfer (2 - 3 µm Cu) |

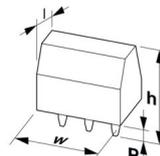
Materialangaben - Gehäuse

| | |
|--------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse) | grün (6021) |
| Isolierstoff | PBT |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| CTI nach IEC 60112 | 225 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |
| Isolierstoff | POM |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB |

Maße

| | |
|-------------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Breite [w] | 49,5 mm |
| Höhe [h] | 13 mm |
| Länge [l] | 7 mm |
| Bauhöhe | 9,5 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm |
| Stiftabmessungen | 0,35 x 0,9 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|------|
| Bohrlochdurchmesser | 1 mm |
|---------------------|------|

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Zugprüfung

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
|-------------------|-----------------------------------|

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

| | |
|---|---------------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,5 mm ² / starr / > 30 N |

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |

Isolationswiderstand

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN IEC 60512-2:1994-05 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | 10 ¹² Ω |

Luft- und Kriechstrecken |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 225 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 2,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 2,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 2,5 mm |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| 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 |

Umgebungsbedingungen

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

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

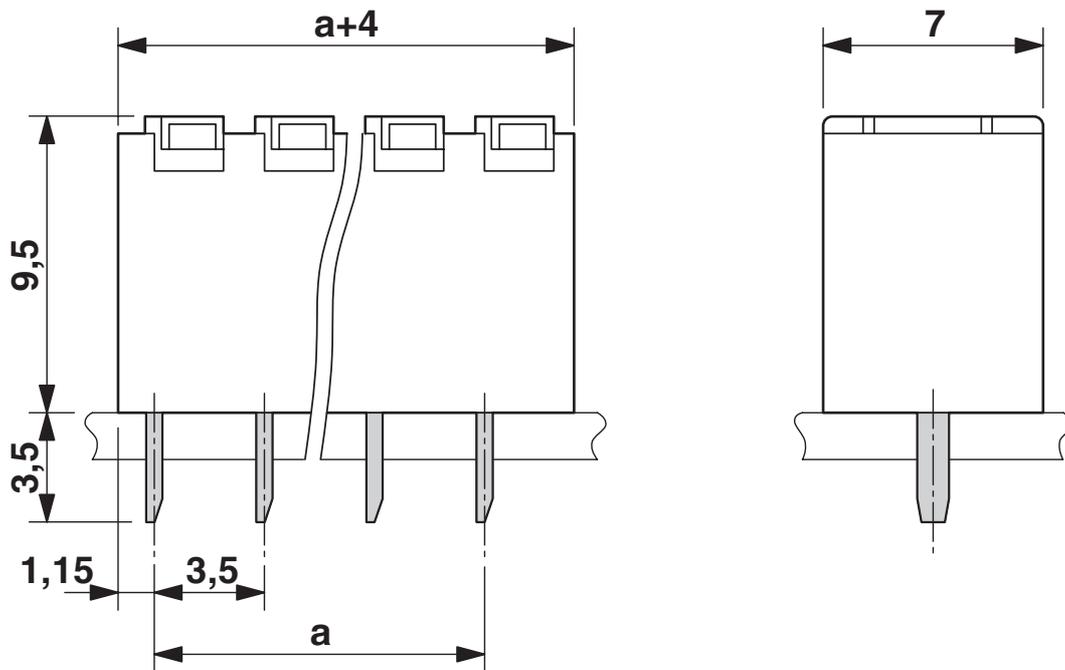
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

Verpackungsangaben

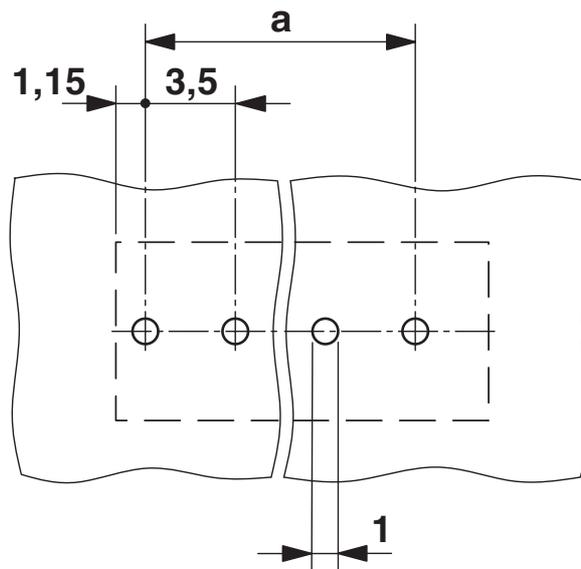
| | |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

Zeichnungen

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie



FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19991118 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | | | | |
| | 300 V | 4 A | 28 - 20 | - |
| D | | | | |
| | 300 V | 4 A | 28 - 20 | - |

|  VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055523 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | - | 0,2 - 0,5 |

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

FK-MPT 0,5/14-3,5 - Leiterplattenklemme



1891182

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891182>

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 % |
|---|--|

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