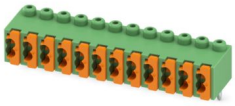
# FK-MPT 0,5/12-3,5-H - Leiterplattenklemme

1928864

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928864

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 $mm^2$, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 12, Artikelfamilie: FK-MPT 0,5/..-H, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 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

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1928864 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAKBCA |
| GTIN | 4017918591311 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,66 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,16 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | IN |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
| Produktfamilie | FK-MPT 0,5/..-H |
| Produktlinie | COMBICON Terminals XS |
| Bauform | Leiterplattenklemmenblock |
| Polzahl | 12 |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 24 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 12 |
| 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 mm² ... 0,5 mm² |
| 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 |
| Material Kontakt | Stahl/Kupfer |

| | |
|---|---|
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinnt |
| 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) |

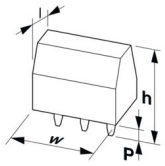
Materialangaben - Gehäuse

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

Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|---|---|
| Farbe (Betätigungselement) | orange (2003) |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Breite [w] | 42,5 mm |
| Höhe [h] | 12,5 mm |
| Länge [l] | 9,5 mm |
| Bauhöhe | 8,5 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 4 mm |
| Stiftabmessungen | 1 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---|---|
| Stiftabstand | 3,5 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |

## Elektrische Prüfungen

Luft- und Kriechstrecken |

| | |
|---|---|
| Isolierstoffgruppe | IIIa |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

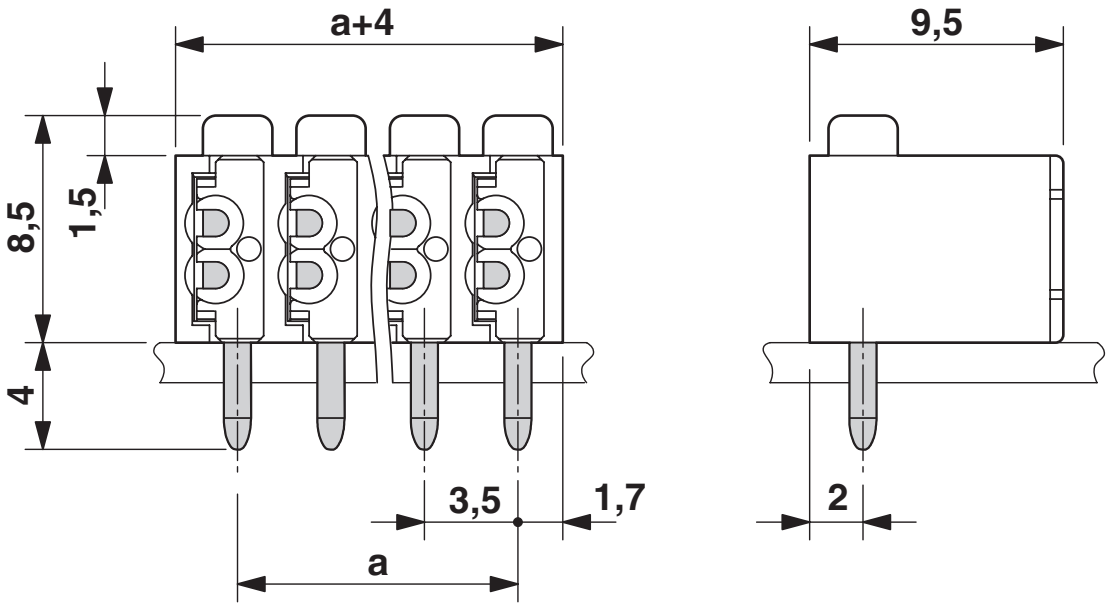
| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100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

## Verpackungsangaben

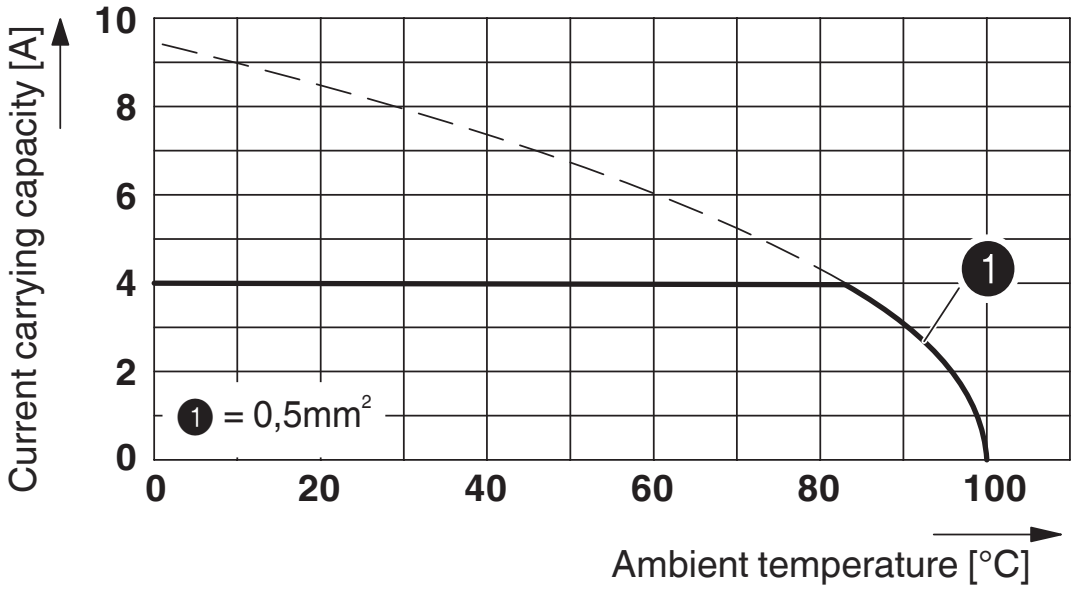
| | |
|---|---|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |

## Zeichnungen

Maßzeichnung

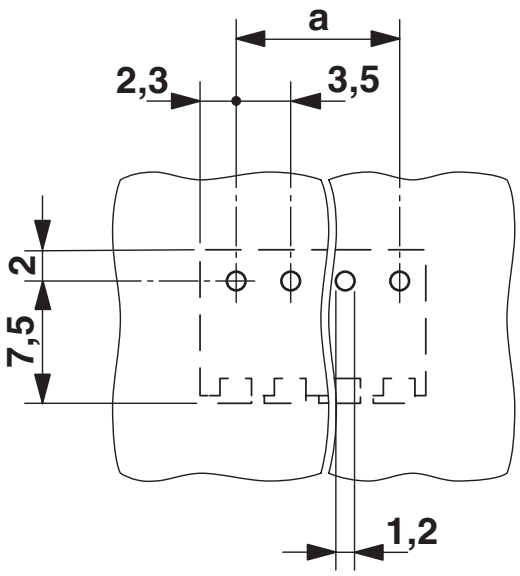



Diagramm




Derating-Diagramm für Polzahl 5; Reduktionsfaktor=0,8

Bohrplan/Lötpadgeometrie



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928864

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425-19991118

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| Usegroup B | | | | |
| | 300 V | 4 A | 28 - 20 | - |
| Usegroup D | | | | |
| | 300 V | 4 A | 28 - 20 | - |

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40055523

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| | 250 V | 4 A | - | 0,2 - 0,5 |

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de