

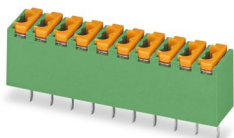
# FK-MPT 0,5/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme



1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

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<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 4, 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

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

## 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                            | 1891085       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AAKBCB        |
| GTIN                                     | 4017918169602 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,598 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,38 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | IN            |

# FK-MPT 0,5/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme



1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme       |
| Produktfamilie               | FK-MPT 0,5/..-V           |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals XS     |
| Bauform                      | Leiterplattenklemmenblock |
| Polzahl                      | 4                         |
| Rastermaß                    | 3,5 mm                    |
| Anzahl der Anschlüsse        | 8                         |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Anzahl der Potenziale        | 4                         |
| 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 <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 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/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme

1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

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

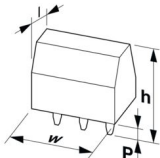
## Materialangaben - Gehäuse

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| 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]        | 14,5 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/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme



1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

|                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N |
|                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> / 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 <sup>12</sup> 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 (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                            |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |

# FK-MPT 0,5/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme

1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

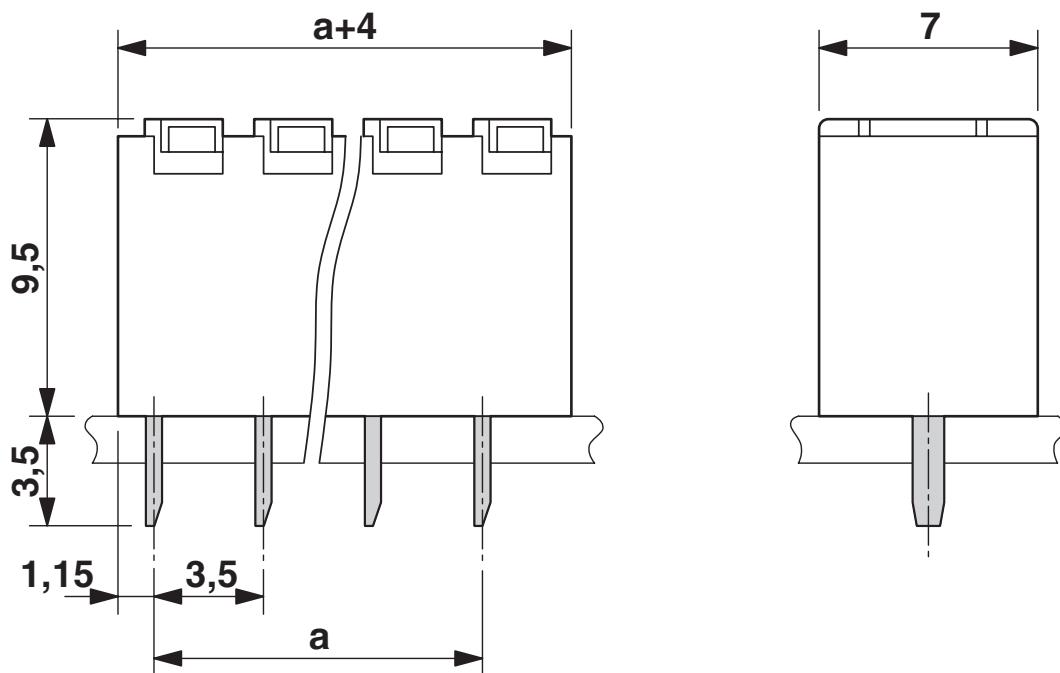


## Verpackungsangaben

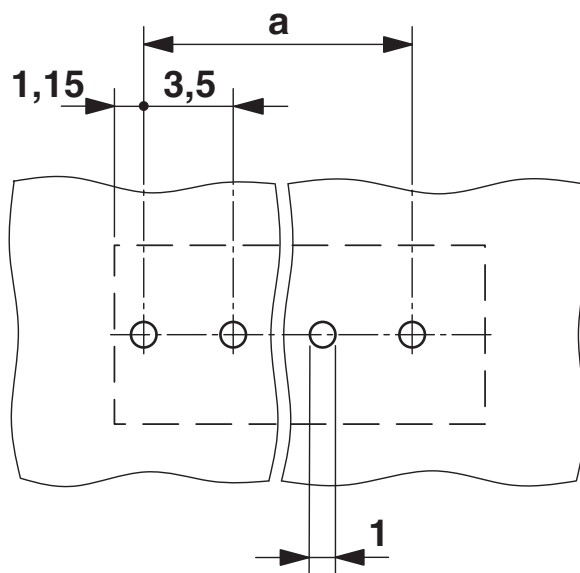
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# FK-MPT 0,5/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme



1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19991118 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 4 A             | 28 - 20         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 4 A             | 28 - 20         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055523 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 250 V              | 4 A             | -               | 0,2 - 0,5                 |

# FK-MPT 0,5/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme



1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# FK-MPT 0,5/ 4-3,5 - Leiterplattenklemme



1891085

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1891085>

## 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 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](mailto:info@phoenixcontact.de)