

# FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

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: 2, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, 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                            | 1928767                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAKBCA                    |
| GTIN                                     | 4017918591212             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1,036 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 0,656 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                  |
| Ursprungsland                            | IN                        |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

# FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H - Leiterplattenklemme

1928767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| 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) |

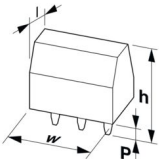
## Materialangaben - Gehäuse

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

## Materialangaben - Betätigungselement

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

## Maße

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 3,5 mm                                                                               |
| Breite [w]        | 7,5 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 |

# FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

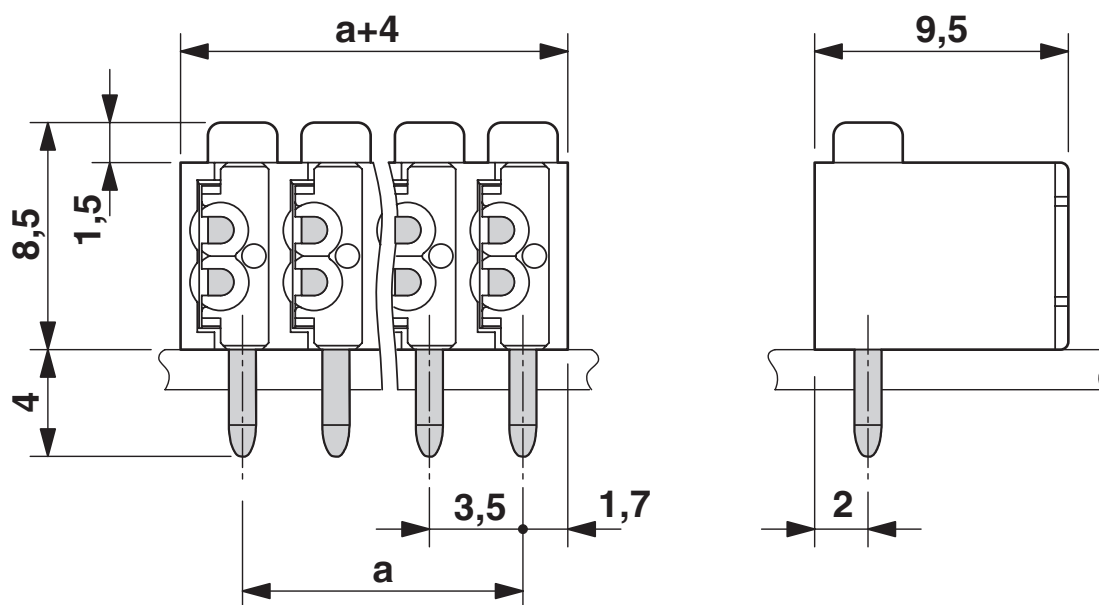
|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 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

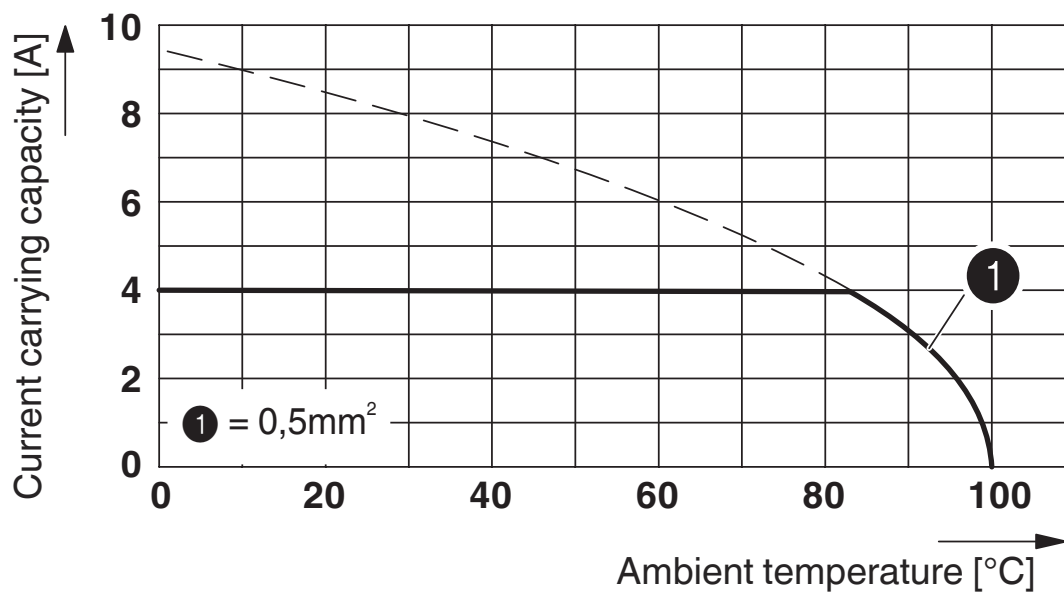
|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Maßzeichnung

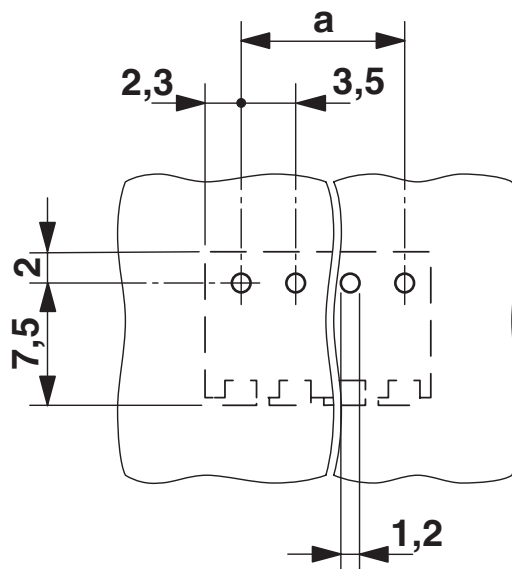


Diagramm



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

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

|  <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/ 2-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FK-MPT 0,5/ 2-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928767

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928767>

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