

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Leiterplattenklemme

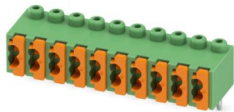


1928848

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

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 Potentiale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, 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	1928848
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAKBCA
GTIN	4017918591298
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,44 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,04 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	IN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	FK-MPT 0,5/..-H
Produktlinie	COMBICON Terminals XS
Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Polzahl	10
Rastermaß	3,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	20
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	10
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
Material Kontakt	Stahl/Kupfer

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

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]	35,5 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 0,5/10-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

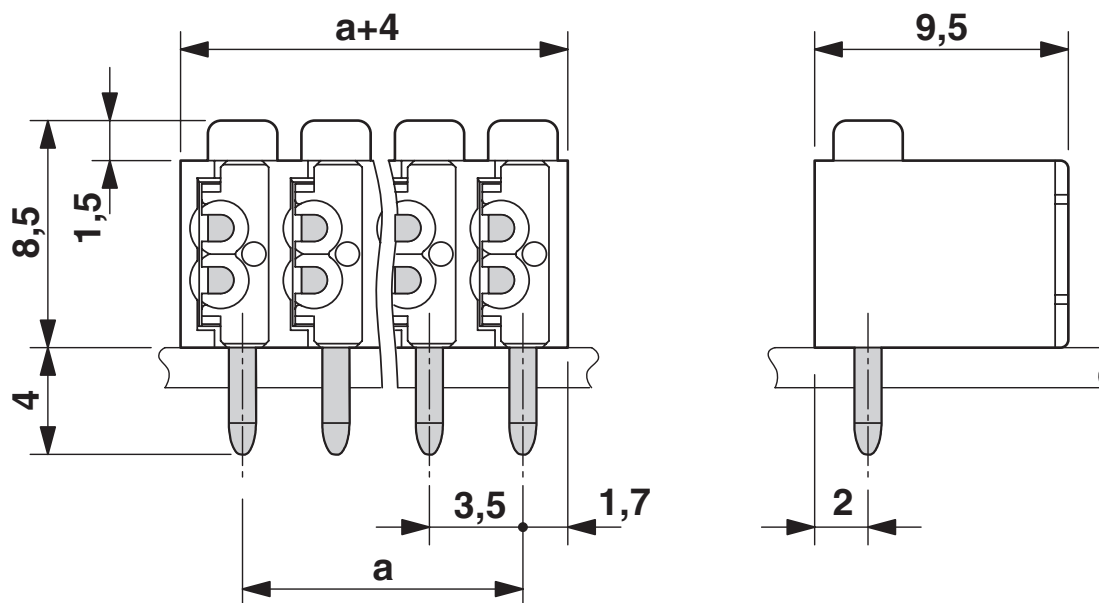
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

### Verpackungsangaben

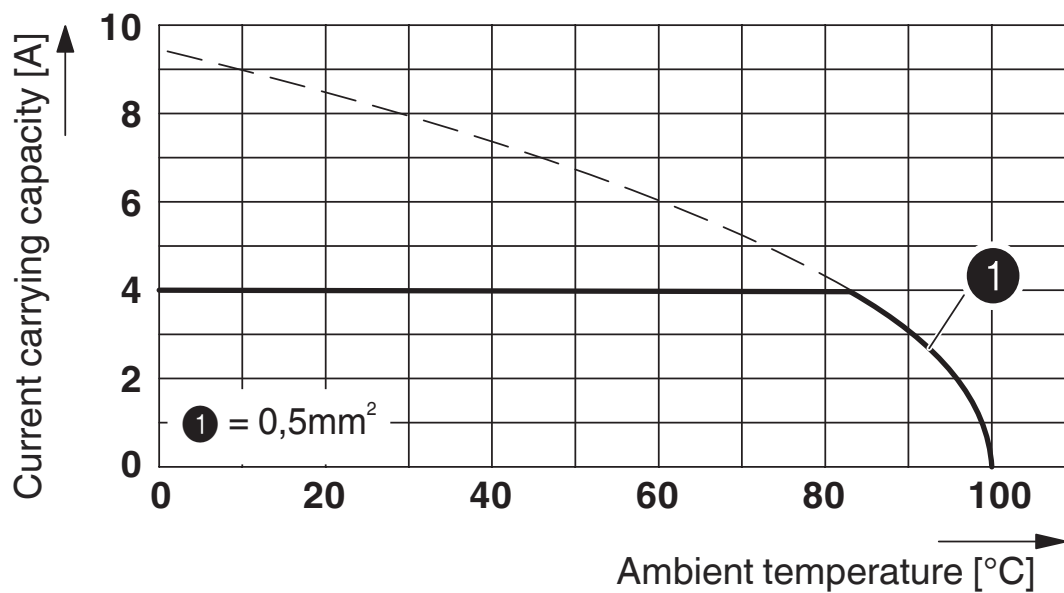
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



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

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Leiterplattenklemme





1928848

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

 <b>cULus Recognized</b> 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> 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 0,5/10-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1928848>

## 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)