

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



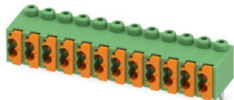
1928864

<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 mm², 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	AA
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 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
Material Kontakt	Stahl/Kupfer

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

1928864

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

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)

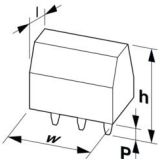
Materialangaben - Gehäuse

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

Materialangaben - Betätigungselement

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

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

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



1928864

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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)

Verpackungsangaben

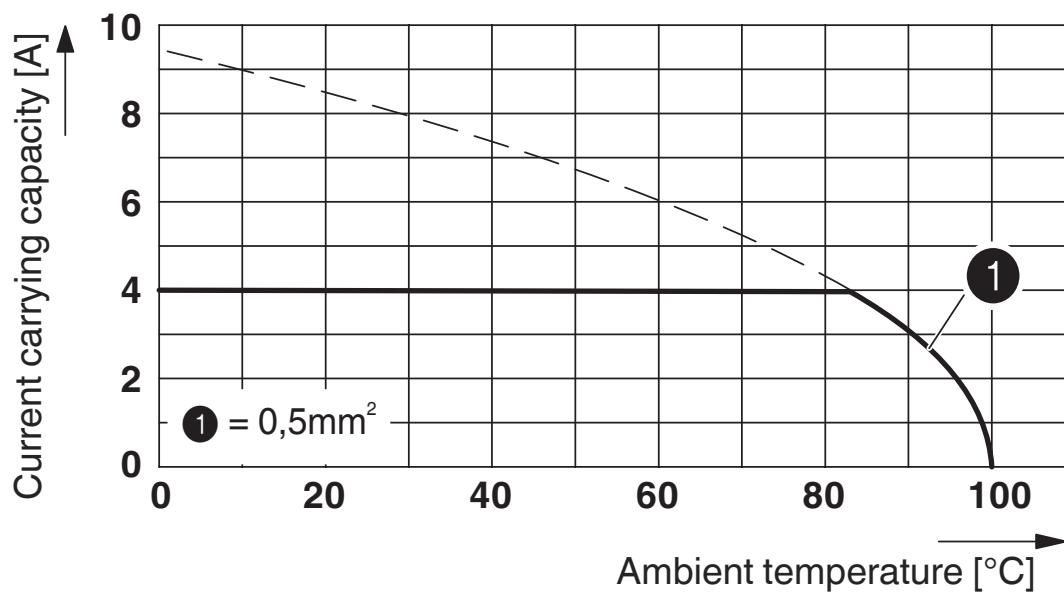
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung

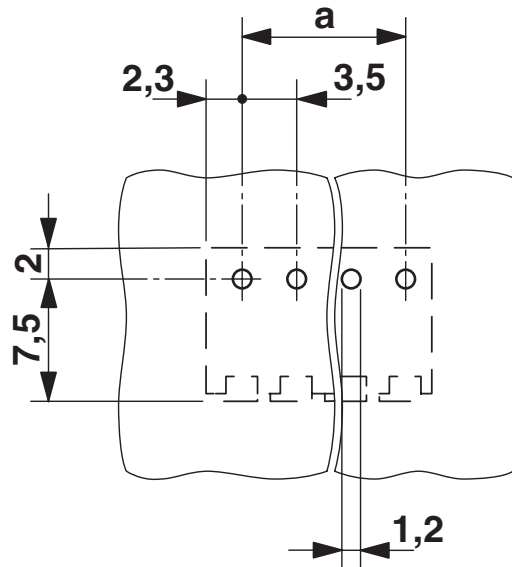


Diagramm



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

Bohrplan/Lötpadgeometrie



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



1928864

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

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
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 0,5/12-3,5-H - Leiterplattenklemme



1928864

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1928864

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

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