

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81



1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

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: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 200 V, Nennquerschnitt: 1 mm², Anzahl der Potenziale: 16, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl pro Reihe: 8, Artikelfamilie: MKKDS 1, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Kleinste Bauform für den jeweiligen Leiterquerschnitt
- Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1708084
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AALFIC
Katalogseite	Seite 85 (C-1-2013)
GTIN	4017918023539
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	10,492 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	10,34 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Produktlinie	COMBICON Terminals S
Produkttyp	Leiterplattenklemme
Polzahl	8
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Anschlüsse	16
Anzahl der Reihen	2
Anzahl der Potenziale	16
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

Elektrische Eigenschaften

Nennstrom I_N	8 A
Nennspannung U_N	200 V
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsspannung (III/2)	200 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Bauform	Leiterplattenklemmenblock
Nennquerschnitt	1 mm ²

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 0,2 mm ²
Lehrdorn a x b / Durchmesser	- / 1,6 mm
Abisolierlänge	5 mm
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

Montage

Montageart	Wellenlöten
------------	-------------

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81

1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

Pinlayout	Lineares Pinning
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)

Materialangaben

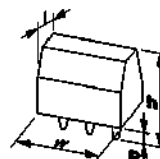
Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe Gehäuse	grün (RAL 6021)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	32,38 mm
Höhe [h]	16,2 mm
Länge [l]	16,3 mm
Bauhöhe	17 mm
Lötstiftlänge [P]	3,5 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,14 mm ² / starr / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 10 N
	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1 mm ² / flexibel / > 35 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Isolationswiderstand benachbarte Pole	> 5 MΩ

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
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 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 1,5 mm ² (starr).
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	200 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	2 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Sweep-Geschwindigkeit	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81



1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

Prüfdauer je Achse	2,5 h
--------------------	-------

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Alterung

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
-------------------	---

Umgebungsbedingungen

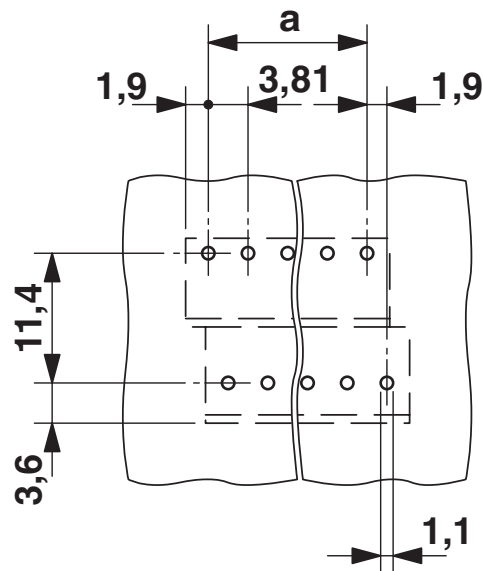
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

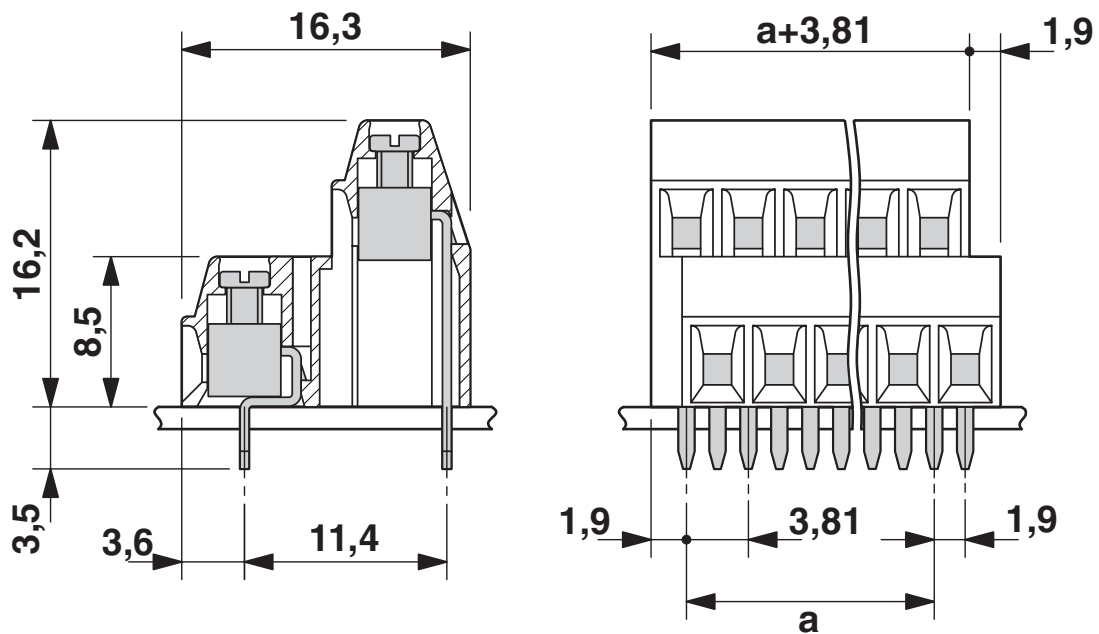
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Bohrplan/Lötpadgeometrie

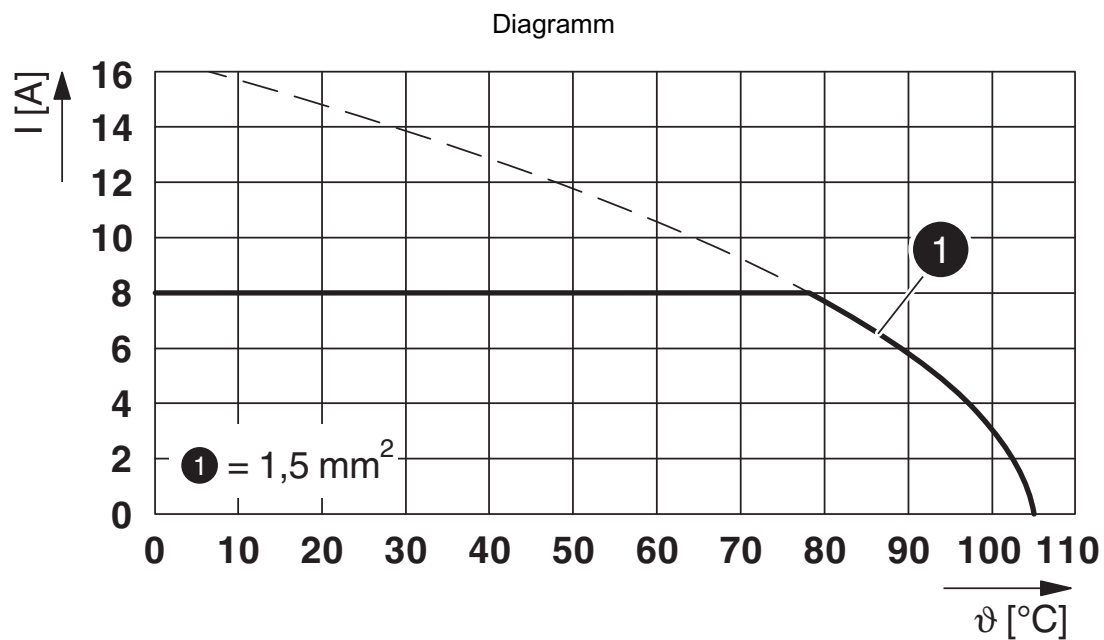


Maßzeichnung



1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>



Typ: MKKDS 1/...-3,81


Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81





1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>


Zulassungen

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	150 V	10 A	28 - 16	-
Usegroup D	300 V	10 A	28 - 16	-

 EAC Zulassungs-ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19770427				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	300 V	10 A	30 - 16	-
Usegroup D	300 V	10 A	30 - 16	-

 IECEE CB Scheme Zulassungs-ID: DE1-66634				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	200 V	10 A	-	0,2 - 1,5

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055535				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
	200 V	10 A	-	0,2 - 1,5

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81



1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27440401
ECLASS-10.0.1	27440401
ECLASS-11.0	27460101

ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81



1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
------------	---

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81

1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

Zubehör

Schraubendreher

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205037>



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Kennzeichnungskarte

Kennzeichnungskarte - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804109>



Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 3,81 mm, Schriftfeldgröße: 3,81 x 2,8 mm

Leiterplattenklemme - MKKDS 1/ 8-3,81



1708084

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1708084>

Kennzeichnungskarte

Kennzeichnungskarte - SK U/2,8 WH:UNBEDRUCKT - 0803883

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0803883>

Kennzeichnungskarte, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Office-Drucksysteme, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 210 mm, Schriftfeldgröße: 186 x 2,8 mm, Anzahl der Einzelschilder: 3600



Phoenix Contact 2022 © - 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