

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(http://phoenixcontact.de/download)

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 17,5 A, Rastermaß: 5,08 mm, Polzahl: 2, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0°, Farbe: grün. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!




Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	250 STK
GTIN	 4 017918 024192
GTIN	4017918024192
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2,740 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2,889 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	MKDS 1,5
Rastermaß	5,08 mm
Polzahl	2
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Schraubengewinde	M3
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Potenziale	2

Elektrische Kenndaten

Bemessungsstrom	17,5 A
-----------------	--------

Anschlussvermögen

Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	26 ... 14
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderenhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderenhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm ² ... 1 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm ² ... 0,75 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 0,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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 (4 - 8 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (4 - 8 µm Sn)

Materialangaben - Gehäuse

Isolierstoffgruppe	I
--------------------	---

Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [l]	9,8 mm
Breite [w]	10,16 mm
Höhe [h]	17,3 mm
Rastermaß	5,08 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	13,8 mm
Pinlänge [P]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,9 x 0,9 mm

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Technische Daten

Maßangaben zum Produkt

Maß a	5,08 mm
-------	---------

Maßangaben für Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,3 mm
---------------------	--------

Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	250
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

Allgemein Produkthinweise

Art des Hinweises	Hinweis zur Anwendung
Hinweis	Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse).

Verarbeitungshinweise

Prozess	Wellenlötung
Prüfspezifikation	in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04
	in Anlehnung an IEC 60068-2-54:2006-04

Umgebungsbedingungen

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

Anschluss und Verbindungsmethode

Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Zugprüfung	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
	Prüfung bestanden
Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft	0,14 mm ² / starr / > 10 N
	0,14 mm ² / flexibel / > 10 N
	2,5 mm ² / starr / > 50 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N

Elektrische Prüfungen

Bemessungsstrom	17,5 A
Leiterquerschnitt	1,5 mm ²

Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
--------------------------------------	-------

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Technische Daten

Luft- und Kriechstrecken

Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm
Hinweis zum Anschlussquerschnitt	Bei angeschlossenem Leiter 2,5 mm ² (starr).

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Vibrationsprüfung

Beständigkeit gegen Alterung, gegen Feuchte, gegen Eindringen von Festkörpern und gegen schädliches Eindringen von Wasser	Prüfung bestanden DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04 168 h/100 °C 48 h/30 °C/92 %
Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Trockene Wärme	168 h/100 °C
Feuchte Wärme	48 h/30 °C/92 %

Beständigkeit gegen Alterung, Feuchte und Eindringen von Festkörpern

Prüfungsergebnis	Prüfung bestanden
Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Trockene Wärme	168 h/100 °C
Feuchte Wärme	48 h/30 °C/92 %

Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	EN-VDE
	CSA
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141109
eCl@ss 4.1	27141109
eCl@ss 5.0	27141190
eCl@ss 5.1	27261100
eCl@ss 6.0	27261100

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27440401
eCl@ss 8.0	27440401
eCl@ss 9.0	27440401

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643
ETIM 6.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211801
UNSPSC 7.0901	39121432
UNSPSC 11	39121432
UNSPSC 12.01	39121432
UNSPSC 13.2	39121432

Approbationen

Approbationen


Approbationen

DNV GL / CSA / CCA / IECCEB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE00001EV
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm ² /AWG/kcmil	28-14	28-14	

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Approbationen

CCA	IK-3249
Nennspannung UN	250 V
mm ² /AWG/kcmil	2.5

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	CH-8225
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	24 A		
mm ² /AWG/kcmil	2.5		

SEV		https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html	IK-4199
Nennspannung UN	250 V		
Nennstrom IN	24 A		
mm ² /AWG/kcmil	2.5		

EAC		B.01742
-----	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19770427
	B	D	
Nennspannung UN	300 V	300 V	
Nennstrom IN	15 A	10 A	
mm ² /AWG/kcmil	30-14	30-14	

Zubehör

Zubehör

Brücke

Leiterplattenklemme - MKDS 1,5/ 2-5,08 - 1715721

Zubehör

Einlegebrücke - EBP 2- 5 - 1733169



Einlegebrücke, vollisoliert, für Steckverbinder im 5,0 bzw. 5,08 mm Raster, Polzahl: 2

Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5,08 mm, Schriftfeldgröße: 5,08 x 3,8 mm

Rasterzwischenstück

Raster-Zwischenstück - RZ 1,25-MKDS 1,5 - 1702048



Raster-Zwischenstück, zum Rasterausgleich zwischen MKDS- und GMKDS-Klemmen bei gemischter Reihung, 1,25 mm dick

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz