

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

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: 76 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 16 mm², Anzahl der Potenziale: 1, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 1, Artikelfamilie: MKDS 10 HV, Rastermaß: 10,16 mm, Anschlussart: Schraubanschluss, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Front-Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1993763
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AANFFA
GTIN	4046356037600
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,926 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8,571 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	MKDS 10 HV
Produktlinie	COMBICON Terminals L
Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar
Polzahl	1
Rastermaß	10,16 mm
Anzahl der Anschlüsse	1
Anzahl der Reihen	1
	1
Anzahl der Potenziale	1
Pinlayout	Lineares Front-Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	76 A
Nennspannung U_N	400 V
Bemessungsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	800 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Nennquerschnitt	16 mm ²
-----------------	--------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 6
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,5 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit	0,5 mm ² ... 6 mm ²

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

Kunststoffhülse	
Abisolierlänge	10 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	10 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Anzugsdrehmoment	1,2 Nm ... 1,5 Nm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Front-Pinning

Materialangaben

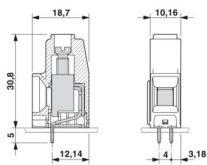
Materialangaben - Kontakt

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 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)	Nickel (2 µm - 3 µm Ni)

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grün (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	10,16 mm
	10,16 mm

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

Breite [w]	10,16 mm
Höhe [h]	35,8 mm
Länge [l]	18,7 mm
Bauhöhe	30,8 mm
Lötstiftlänge [P]	5 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,5 mm
---------------------	--------

Elektrische Prüfungen

Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	5 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	3 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	800 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	4 mm

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 ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

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

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme

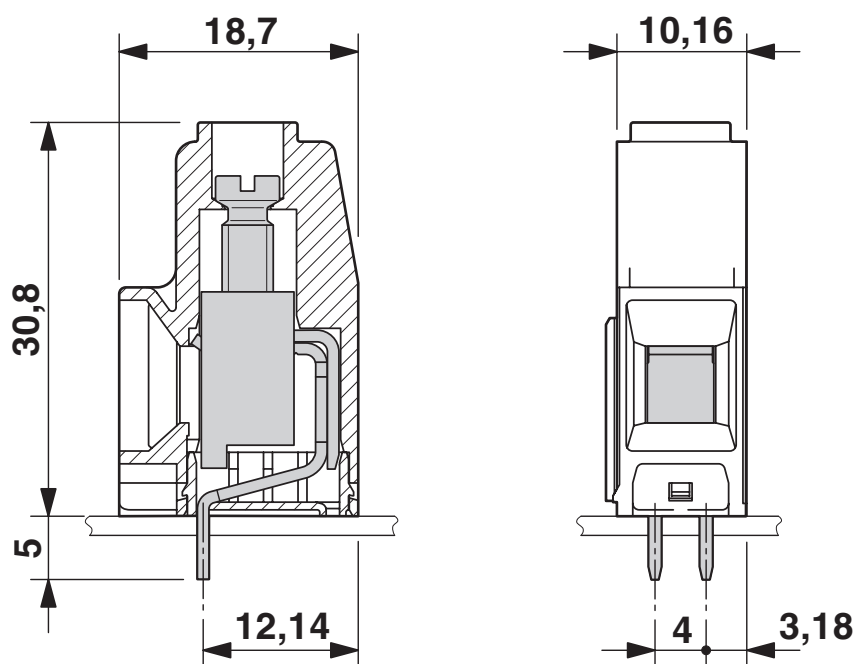
1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

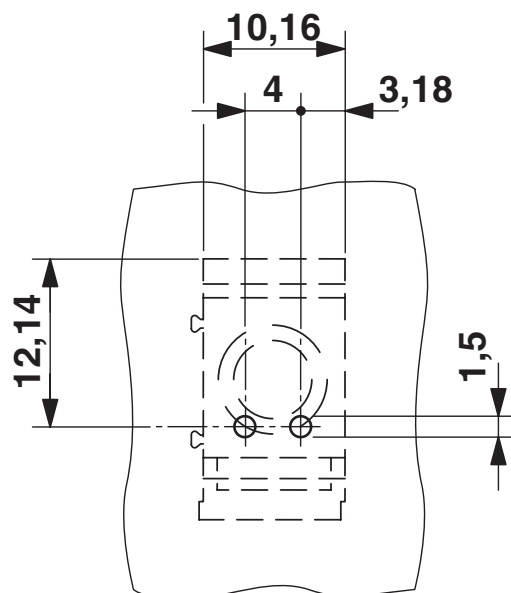


Zeichnungen

Maßzeichnung



Bohrplan/Lötpadgeometrie



MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19770427				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	60 A	20 - 6	-
C	150 V	60 A	20 - 6	-
D	300 V	10 A	20 - 6	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055535				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	76 A	-	0,2 - 16

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

MKDS 10 HV/ 1-F-10,16 - Leiterplattenklemme



1993763

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1993763>

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