

## Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

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: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1 mm<sup>2</sup>, Rastermaß: 3,81 mm, Polzahl: 10, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm

Abbildung zeigt eine 10-polige Variante mit 30 Kontakten

### 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 Kontakteldichte



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 017918 103972
GTIN	4017918103972
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21,204 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,085 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

Kurzbezeichnung	Leiterplattenklemme
Artikelfamilie	MK3DS 1
Rastermaß	3,81 mm

# Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Polzahl	10
Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)
Schraubengewinde	M2
Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl der Etagen	3
Anzahl der Anschlüsse	30
Anzahl der Potenziale	30

### Elektrische Kenndaten

Nennspannung	160 V
--------------	-------

### Anschlussvermögen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
steckbar	nein
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG / kcmil	26 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,2 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	5 mm
Anzugsdrehmoment	0,22 Nm ... 0,25 Nm

### Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
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

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

# Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

Bildunterschrift	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
Länge [ l ]	25 mm
Breite [ w ]	40 mm
Höhe [ h ]	27,4 mm
Rastermaß	3,81 mm
Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin)	23,9 mm
Pinlänge [ P ]	3,5 mm
Stiftabmessungen	0,5 x 0,9 mm
Maß a	34,29 mm

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

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

### Verpackungsangaben

Verpackungsart	verpackt im Karton
Verpackungseinheit	50
Benennung Verpackungseinheiten	Stück

### Elektrische Prüfungen

Bemessungsstrom	8 A
Leiterquerschnitt	1 mm <sup>2</sup>
Bemessungsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV

### Luft- und Kriechstrecken

Bemessungsisolationsspannung (III/3)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	320 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Bemessungsstoßspannung (II/2)	2,5 kV

### Normen und Bestimmungen

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

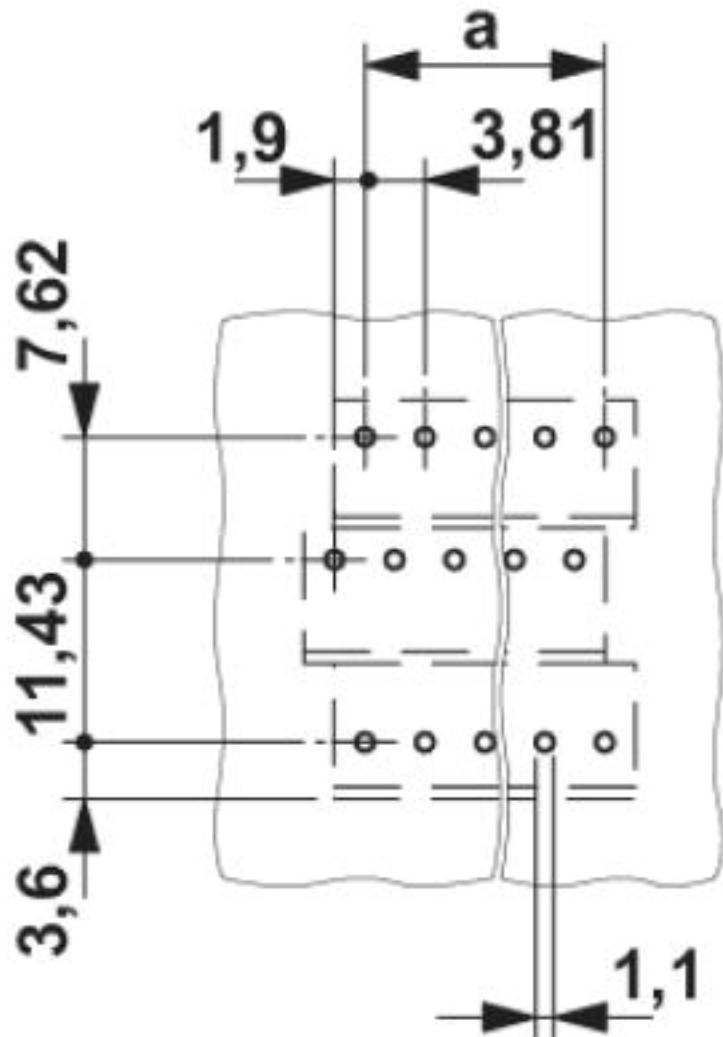
### Environmental Product Compliance

	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"

### Zeichnungen

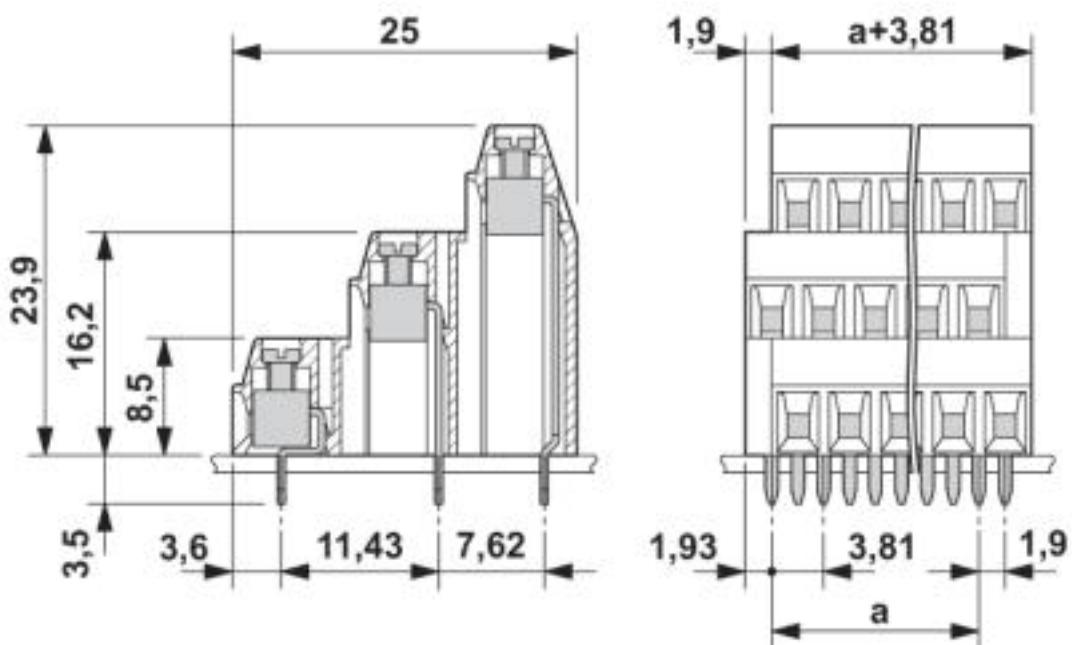
## Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

Bohrplan



## Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

Maßzeichnung



### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141100
eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27261100
eCl@ss 6.0	27261100
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

## Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

### Klassifikationen

#### UNSPSC

UNSPSC 18.0	39121432
UNSPSC 19.0	39121432
UNSPSC 20.0	39121432
UNSPSC 21.0	39121432

### Approbationen

#### Approbationen

#### Approbationen

CSA / IECEE CB Scheme / SEV / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
Nennspannung UN	150 V	300 V	
Nennstrom IN	10 A	10 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-16	28-16	

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	CH-10724
Nennspannung UN	125 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5		

SEV		<a href="https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html">https://www.electrosuisse.ch/de/meta/shop/produktezertifikate.html</a>	IK-4486
Nennspannung UN	125 V		
Nennstrom IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	1.5		

## Leiterplattenklemme - MK3DS 1/10-3,81 - 1727816

### Approbationen

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

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> E60425-19770427
	B	D
Nennspannung UN	300 V	300 V
Nennstrom IN	10 A	10 A
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	30-16	30-16

### Zubehör

#### Zubehör

#### Klemmenmarker beschriftet

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



Kennzeichnungskarte, Karte, 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

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - Szs 0,4x2,5 VDE - 1205037



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