

# MKDSP 3/ 2 BD:A1,A2 - Leiterplattenklemme



1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

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: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: MKDSP 3, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 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
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1278789
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	1.000 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AAMFIL
GTIN	4063151476809
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,22 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	3,873 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	MKDSP 3
Produktlinie	COMBICON Terminals M
Polzahl	2
Rastermaß	5 mm
Anzahl der Reihen	1
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	1

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	24 A
Nennspannung $U_N$	400 V
Bemessungsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Bemessungsspannung (III/2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	4 kV
Bemessungsspannung (II/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz (L)

# MKDSP 3/ 2 BD:A1,A2 - Leiterplattenklemme

1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
------------------	-------------------

## 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	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	galvanisch verzinkt
Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (5 µm - 7 µm Sn)

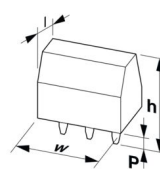
### Materialangaben - Gehäuse

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

## Hinweise

Hinweis zur Anwendung	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).
-----------------------	--

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	5 mm
Breite [w]	10 mm
Höhe [h]	23 mm
Länge [l]	12,8 mm
Bauhöhe	18 mm
Lötstiftlänge [P]	5 mm

# MKDSP 3/ 2 BD:A1,A2 - Leiterplattenklemme



1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

Stiftabmessungen	0,9 x 0,9 mm
Leiterplatten-Design	
Bohrlochdurchmesser	1,3 mm

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Ergebnis	Prüfung bestanden

### Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / starr / > 60 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N

### Drehmomentprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
-------------------	---

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Anforderung Erwärmungsprüfung	Temperaturerhöhung ≤ 45 K

### Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 <sup>9</sup> Ω

### Luft- und Kriechstrecken |

Prüfspezifikation	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 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)	630 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	3,2 mm

1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frequenz	10 - 150 - 10 Hz
Sweep-Geschwindigkeit	1 Oktave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

### Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):1994-04
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

### 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

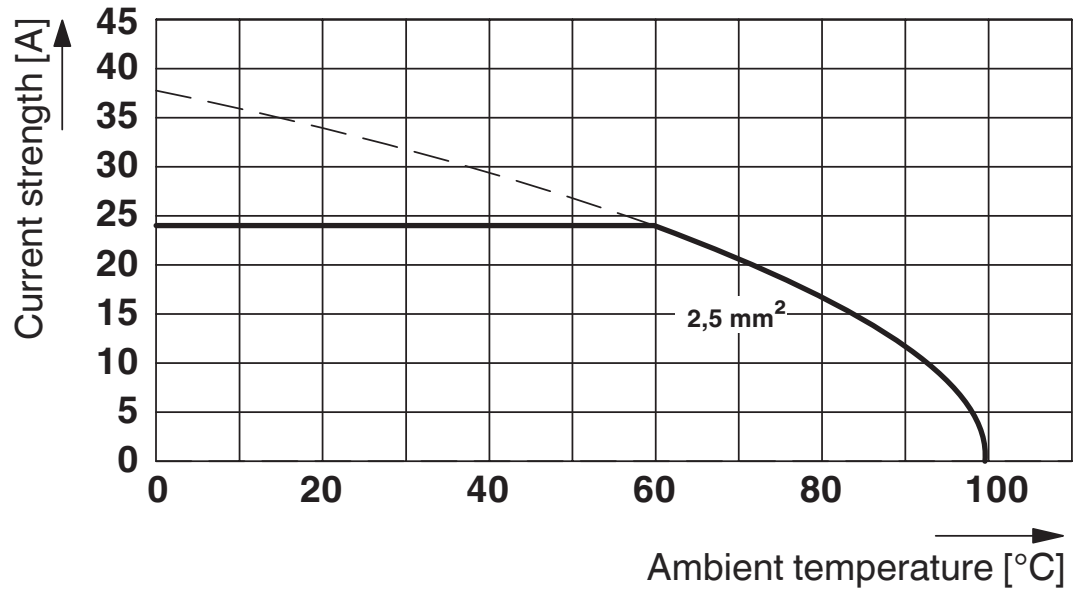
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: MKDSP 3/...-5,08  
Prüfung nach DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08  
Darstellung nach DIN EN 60512-5-2:2003-01  
Reduktionsfaktor = 1  
Polzahl: 4

# MKDSP 3/ 2 BD:A1,A2 - Leiterplattenklemme





1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	300 V	10 A	28 - 12	-
D				
	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>cULus Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19870331				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	250 V	15 A	30 - 12	-
D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Zulassungs-ID: 40055394				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	400 V	32 A	-	0,2 - 4

# MKDSP 3/ 2 BD:A1,A2 - Leiterplattenklemme



1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MKDSP 3/ 2 BD:A1,A2 - Leiterplattenklemme



1278789

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278789>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,011 kg CO2e
---------	---------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)