

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

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: 192 A, Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Nennquerschnitt: 70 mm², Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 5, Artikelfamilie: MKDSP 50, Rastermaß: 17,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: T30 Torx®, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 4, 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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1856155
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AAPIAA
GTIN	4055626029047
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	211,98 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	104,684 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	CN

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	MKDSP 50
Produktlinie	COMBICON Terminals XXL
Bauform	Standard
Polzahl	5
Rastermaß	17,5 mm
Anzahl der Anschlüsse	5
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	5
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	4

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	192 A
Nennspannung U_N	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Bemessungsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Standard
Nennquerschnitt	70 mm ²

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	1,5 mm ² ... 70 mm ²
Einleiter/Klemmstelle mehrdrätig	1,5 mm ² ... 70 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	1,5 mm ² ... 70 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	16 ... 2/0
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts mehrdrätig	1,5 mm ² ... 25 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	1,5 mm ² ... 25 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit	1,5 mm ² ... 16 mm ²

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme

1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

Kunststoffhülse	
Abisolierlänge	20 mm
Antriebsform Schraubenkopf	Torx® (T30)
Anzugsdrehmoment	5,5 Nm

Angaben zum Aluminiumleiter

Querschnitt / Drehmoment / Form der Leitung	Leitungsquerschnitt:50 mm ² ; Drehmoment:5,5 Nm; Form der Leitung:sektorförmig, eindrätig, Klasse 1, $\alpha = 90^\circ(\text{se})$
Prüfspezifikation	DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603):2010-03
Hinweis zur Leitervorbehandlung	Für eine dauerhafte und sichere Kontaktierung des Aluminiumleiters sind folgende Maßnahmen erforderlich: Das abisolierte Ende des Aluminiumleiters ist mit einer Klinge von seiner Oxidschicht zu befreien und sofort in säure- und alkalifreie, d.h. neutrale Vaseline zu tauchen. Bei erneutem Leiteranschluss ist die Leitervorbehandlung zu wiederholen.

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

Materialangaben

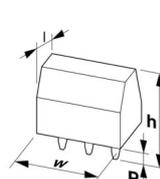
Materialangaben - Kontakt

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

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	17,5 mm

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

Breite [w]	90 mm
Höhe [h]	59 mm
Länge [l]	32 mm
Bauhöhe	55 mm
Lötstiftlänge [P]	4 mm
Stiftabmessungen	1,4 x 1,4 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	2,4 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	1,5 mm ² / starr / > 40 N
	1,5 mm ² / flexibel / > 40 N
	70 mm ² / mehrdrähtig / > 285 N
	70 mm ² / flexibel / > 285 N
	50 mm ² / flexibel mit Aderendhülse / > 236 N
	1,5 mm ² / flexibel mit Aderendhülse / > 40 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
Anforderung Erwärmungsprüfung	Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten.

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
-------------------	---

Isolationswiderstand

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

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)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

Bemessungsisolationsspannung (III/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)	5,5 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)
Beschleunigung	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2001-11
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Alterung

Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2014-08
-------------------	---

Umgebungsbedingungen

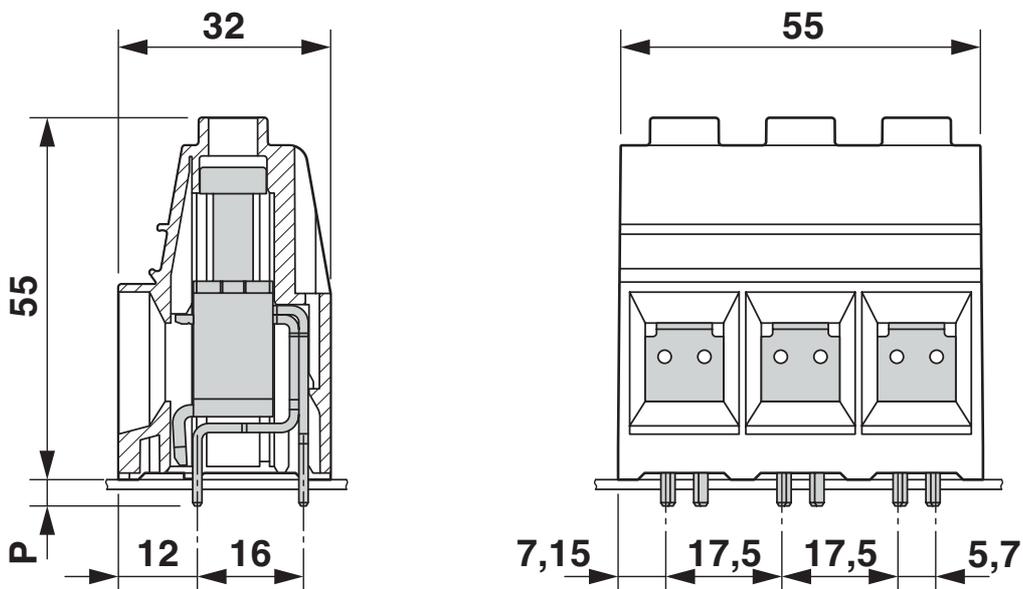
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

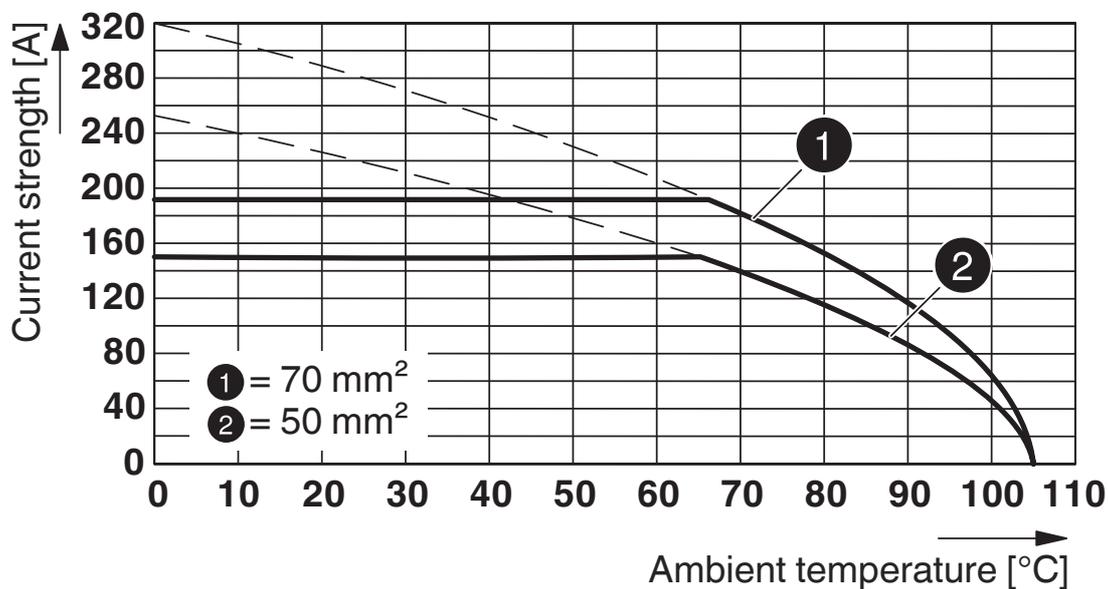
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: MKDSP 50/...-17,5(-F)(-FL)

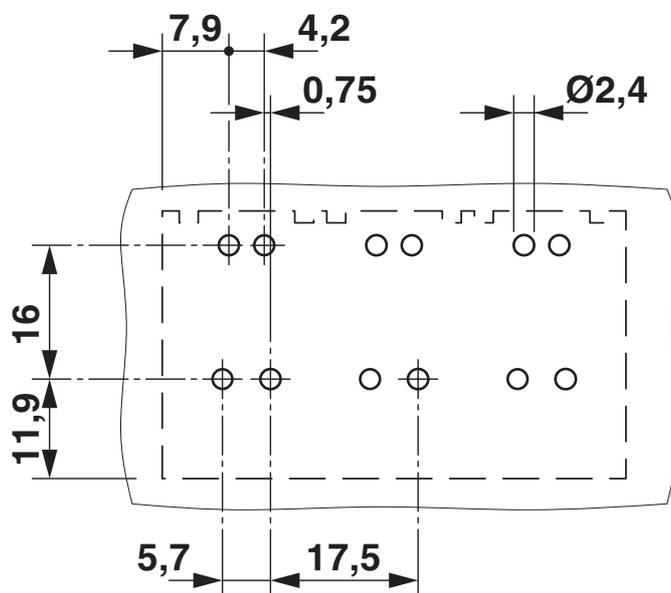
MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme

1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19770427				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	600 V	160 A	16 - 2/0	-
C	600 V	160 A	16 - 2/0	-

 VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40041859				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	1000 V	192 A	-	1,5 - 70

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

UNSPSC

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

MKDSP 50/ 5-17,5 - Leiterplattenklemme



1856155

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1856155>

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 2025 © - 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