

ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme



1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

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: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Nennquerschnitt: 4 mm², Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 12, Artikelfamilie: ZFKDS(A) 4, Rastermaß: 10 mm, Anschlussart: Zugfederanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- Durch fixierten Schraubendreher geöffneter Klemmraum ermöglicht komfortablen Leiteranschluss
- Separater Brückenschacht zum einfachen Verbinden mehrerer Pole mit Steckbrücken
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1735422
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AANMAB
GTIN	4046356177085
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	64,87 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	63,634 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme



1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenklemme
Produktfamilie	ZFKDS(A) 4
Produktlinie	COMBICON Terminals L
Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar
Polzahl	12
Rastermaß	10 mm
Anzahl der Anschlüsse	12
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	12
Pinlayout	Lineares Pinning
Anzahl Lötpins pro Potenzial	2

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	32 A
Nennspannung U_N	630 V
Bemessungsspannung (III/3)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Bemessungsspannung (II/2)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (II/2)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Bauform	Leiterplattenklemme anreihbar
Nennquerschnitt	4 mm ²

Leiteranschluss

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 10
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Abisolierlänge	10 mm

Montage

Montageart	Wellenlöten
Pinlayout	Lineares Pinning

ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme



1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

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 (10 µm - 16 µm Sn)
Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)	Zinn (10 µm - 16 µm Sn)

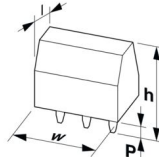
Materialangaben - Gehäuse

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

Materialangaben - Betätigungselement

Farbe (Betätigungselement)	grün (6021)
----------------------------	-------------

Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	10 mm
Breite [w]	119 mm
Höhe [h]	27,6 mm
Länge [l]	29 mm
Bauhöhe	23 mm
Lötstiftlänge [P]	4,6 mm
Stiftabmessungen	1 x 1,4 mm

Leiterplatten-Design

Bohrlochdurchmesser	1,8 mm
---------------------	--------

Mechanische Prüfungen

Anschlussprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Ergebnis	Prüfung bestanden

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Ergebnis	Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert	0,2 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	6 mm ² / starr / > 80 N
	4 mm ² / flexibel / > 60 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

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

Isolationswiderstand

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Isolationswiderstand benachbarte Pole	10 ⁹ 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)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	8 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	630 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	5,5 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 60068-2-6:1996-05
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)

ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme



1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08
Temperatur	850 °C
Einwirkdauer	5 s

Umgebungsbedingungen

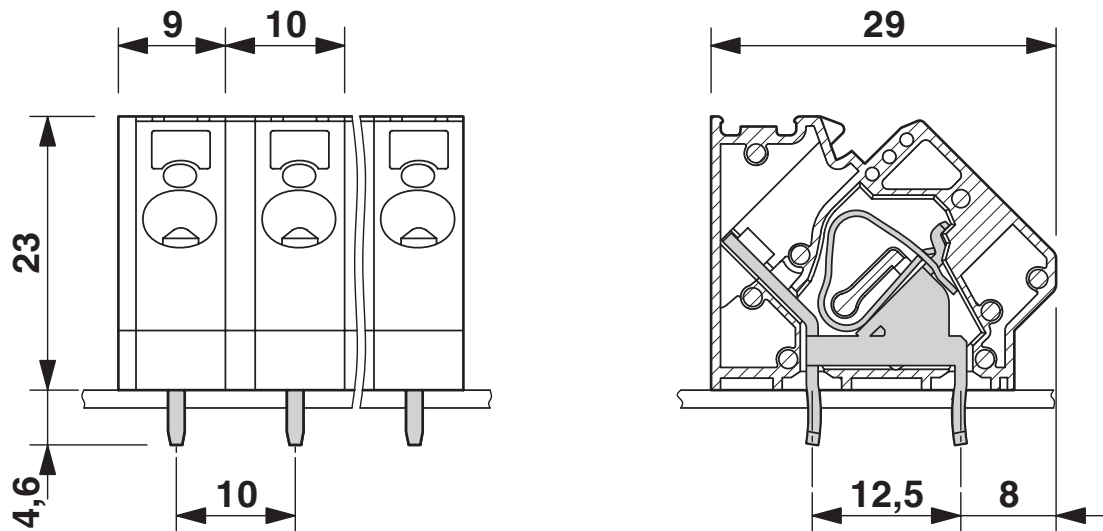
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)

Verpackungsangaben

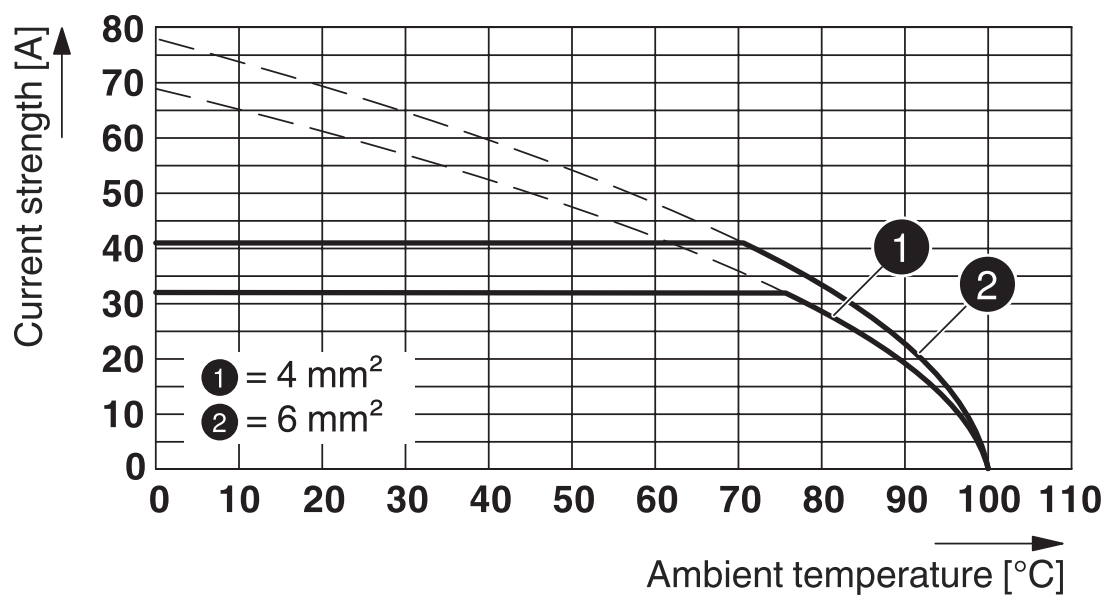
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: ZFKDS 4-10

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

Darstellung nach DIN EN 60512-5-2:2003-01

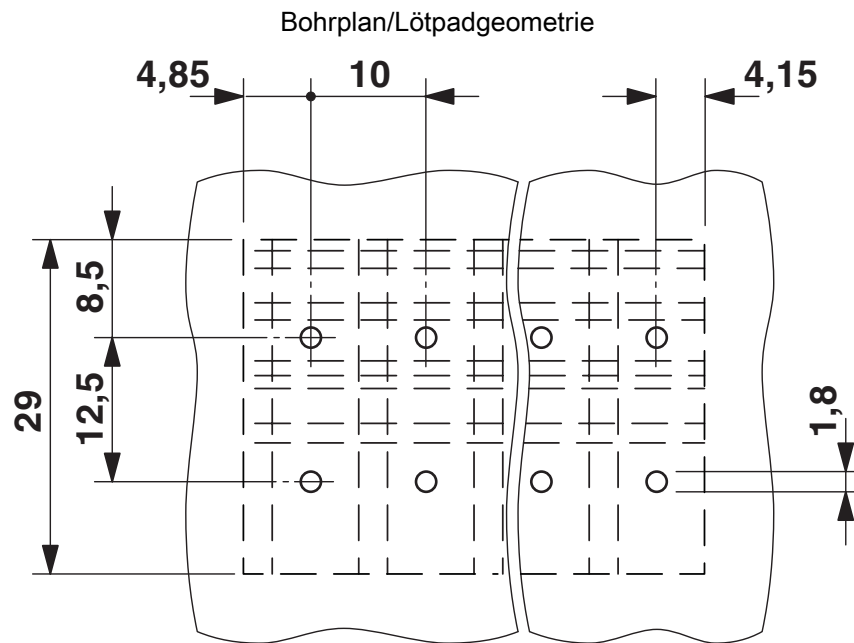
Reduktionsfaktor = 1

Polzahl: 4

ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme

1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>



ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme



1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19941111				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	30 A	24 - 10	-
C				
	300 V	30 A	24 - 10	-
D				
	600 V	5 A	24 - 10	-

ZFKDSA 4-10-12 - Leiterplattenklemme



1735422

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1735422>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27460101
ECLASS-15.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

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	0,323 kg CO2e
---------	---------------