

ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

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): 1000 V, Nennquerschnitt: 10 mm², Anzahl der Potentiale: 1, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 1, Artikelfamilie: ZFKDS(A) 10, Rastermaß: 15 mm, Anschlussart: Zugfederanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 6,5 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 4, Verpackungsart: verpackt im Karton. Der Artikel ist zu unterschiedlichen Polzahlen anreihbar!

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer | 1986631 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AANMBB |
| Katalogseite | Seite 479 (C-1-2013) |
| GTIN | 4017918973094 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,55 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,3 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
| Produktfamilie | ZFKDS(A) 10 |
| Produktlinie | COMBICON Terminals L |
| Bauform | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl | 1 |
| Rastermaß | 15 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 1 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 1 |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 4 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|---|
| Nennstrom I_N | 76 A |
| Nennspannung U_N | 1000 V (800 V bei Verwendung der Steckbrücke) |
| 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) | 8 kV |

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Bauform | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Nennquerschnitt | 10 mm ² |

Leiteranschluss

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 6 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 10 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 10 mm ² |
| Abisolierlänge | 12 mm |

Montage

| | |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten |
| Pinlayout | Lineares Pinning |

1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| | |
|--|--|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | schmelztauchverzinnt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (10 - 16 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (10 - 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 | 15 mm |
| Breite [w] | 16,7 mm |
| Höhe [h] | 33,5 mm |
| Länge [l] | 33,4 mm |
| Bauhöhe | 27 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 6,5 mm |
| Stiftabmessungen | 1,2 x 1,4 mm |

Leiterplatten-Design

| | |
|---------------------|--------|
| Stiftabstand | 15 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 2,2 mm |

Mechanische Prüfungen

Anschlussprüfung

| | |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):1994-08 |
|-------------------|---|

1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

| | |
|---|---|
| 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 |
| | 16 mm ² / starr / > 100 N |
| | 10 mm ² / flexibel / > 90 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) | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 12,5 mm |
| 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) | 8 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 8 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) |

ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Beschleunigung | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Glühdrahtprüfung

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

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 ... 55 °C |

Verpackungsangaben

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

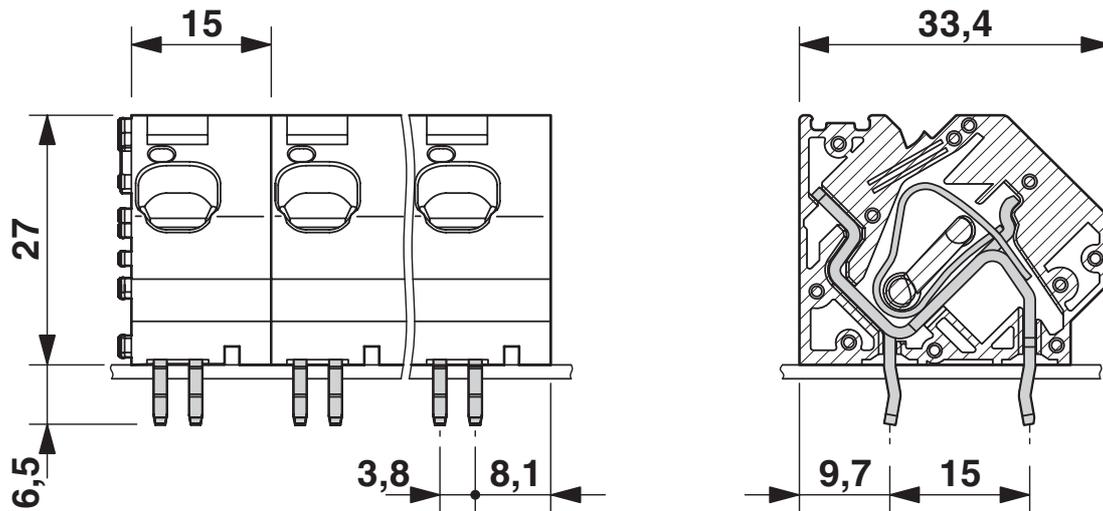
ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme

1986631

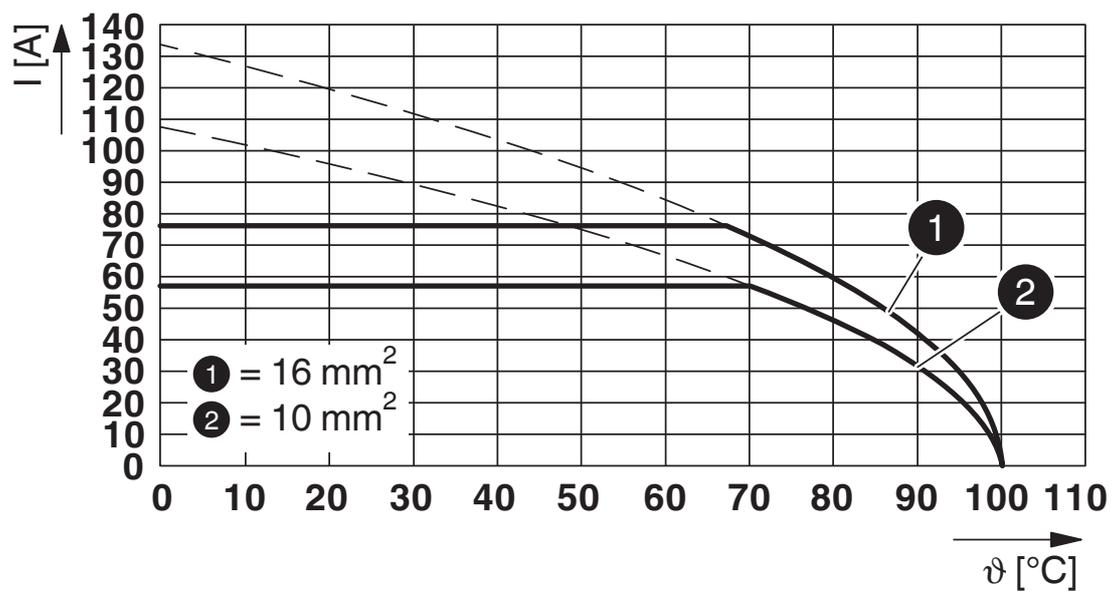
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm

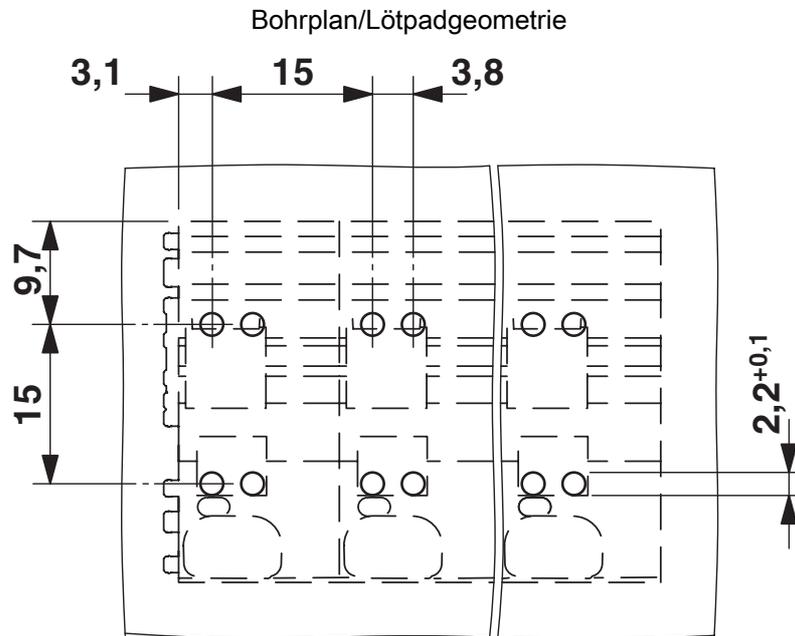


Typ: ZFKDS 10-15,00

ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme

1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>



ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19941111 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| Usegroup B | 600 V | 65 A | 24 - 6 | - |
| Usegroup C | 600 V | 65 A | 24 - 6 | - |
| Usegroup D | 300 V | 10 A | 24 - 6 | - |

|  VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Zulassungs-ID: 40036082 | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| | 1000 V | 76 A | - | 0,2 - 16 |

ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27460101

ETIM

ETIM 9.0

EC002643

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

ZFKDS 10-15,00 - Leiterplattenklemme



1986631

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1986631>

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 % |
|---|--|

EF3.0 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,201 kg CO2e |
|---------|---------------|

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