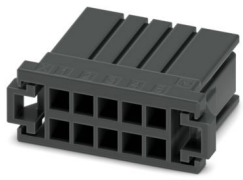
# DD31PC 2,2/10-3,81-X - Leiterplattenstecker

1340469

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340469

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.



Leiterplattenstecker, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 10, Artikelfamilie: DD31PC 2,2/.., Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: CONNEXIS DD, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Doppelreihig angeordnete Kontakte erlauben hohe Packungsdichte bei kompakter Grundfläche
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- Werkzeuge für das automatisierte Crimpen optional erhältlich

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1340469 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AABCUH |
| GTIN | 4063151647346 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,67 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,751 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Ursprungsland | CN |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Leiterplattenstecker |
| Produktfamilie | DD31PC 2,2/.. |
| Produktlinie | CONNEXIS Connectors S |
| Polzahl | 10 |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Anzahl der Reihen | 2 |

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Nennstrom $I_N$ | 8 A |
| Nennspannung $U_N$ | 160 V |
| Durchgangswiderstand | 5 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

Verriegelung

| | |
|---|---|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungstyp | Rastflansch |

Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Crimpanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 ° |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 14 |
| Abisolierlänge | 4,5 mm |

### Materialangaben

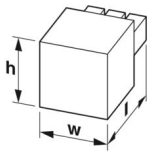
Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|---|
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (Sn) |

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
| Isolierstoff | PBT |
| Isolierstoffgruppe | II |
| CTI nach IEC 60112 | 400 ≤ CTI < 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Rastermaß | 3,81 mm |
| Breite [w] | 31,98 mm |
| Höhe [h] | 12,23 mm |
| Länge [l] | 22,8 mm |

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Hinweis zum Kontakt | Diese Steckverbinder sind nach DIN EN 61984, Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen diese weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
| Hinweis zur Anwendung | Alle Laborprüfungen wurden in Kombination mit den als Zubehör angegebenen Crimpkontakten durchgeführt. |
| Hinweis zur Anwendung | Der Strom ist abhängig vom verwendeten Crimpkontakt und Leiterquerschnitt. |
| Hinweis zur Anwendung | Die zugehörigen Crimpkontakte finden Sie unter dem Reiter "Zubehör". |

## Mechanische Prüfungen

### Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

| | |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | AWG 28 / flexibel / > 11 N |

### Steck- und Ziehkräfte

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 6 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 6 N |

### Beständigkeit von Aufschriften

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Polarisation und Kodierung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Sichtprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Maßprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## 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 | 50 m/s² (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |

Lebensdauerprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Durchgangswiderstand $R_1$ | 5 mΩ |
| Durchgangswiderstand $R_2$ | 5 mΩ |
| Durchgangswiderstand $R_2$ 2. Etage | 5 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |

Klimatische Prüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 $dm^3$ $SO_2$ auf 300 $dm^3$/40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 105 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -55 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |

## Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl | 20 |

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 |

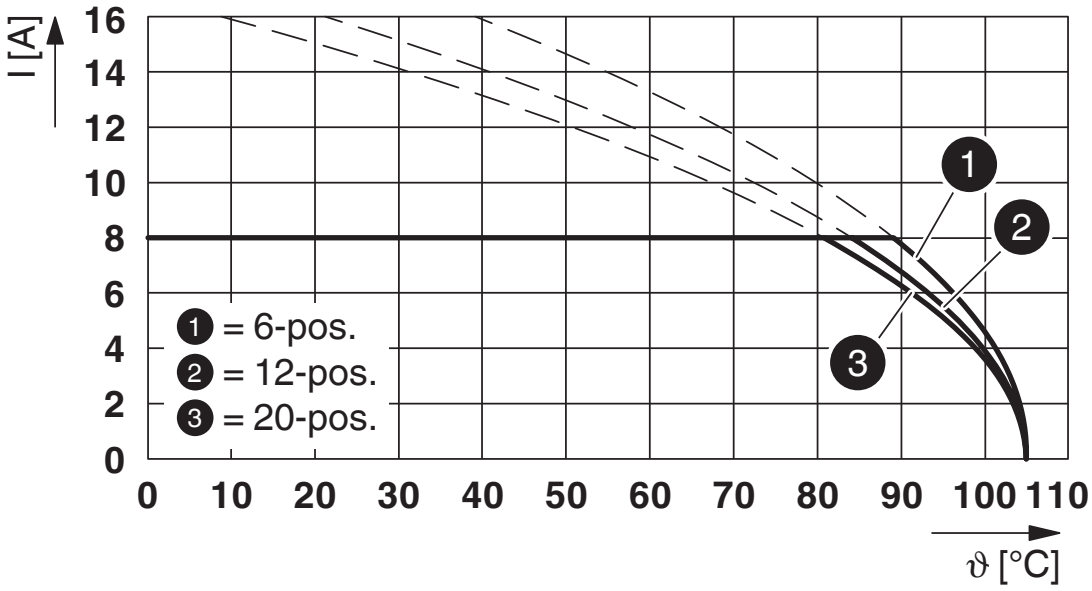
| | |
|---|---|
| Isolierstoffgruppe | II |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI ≥400 bis <600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 2,2 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 1,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 2,2 mm |

## Verpackungsangaben

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

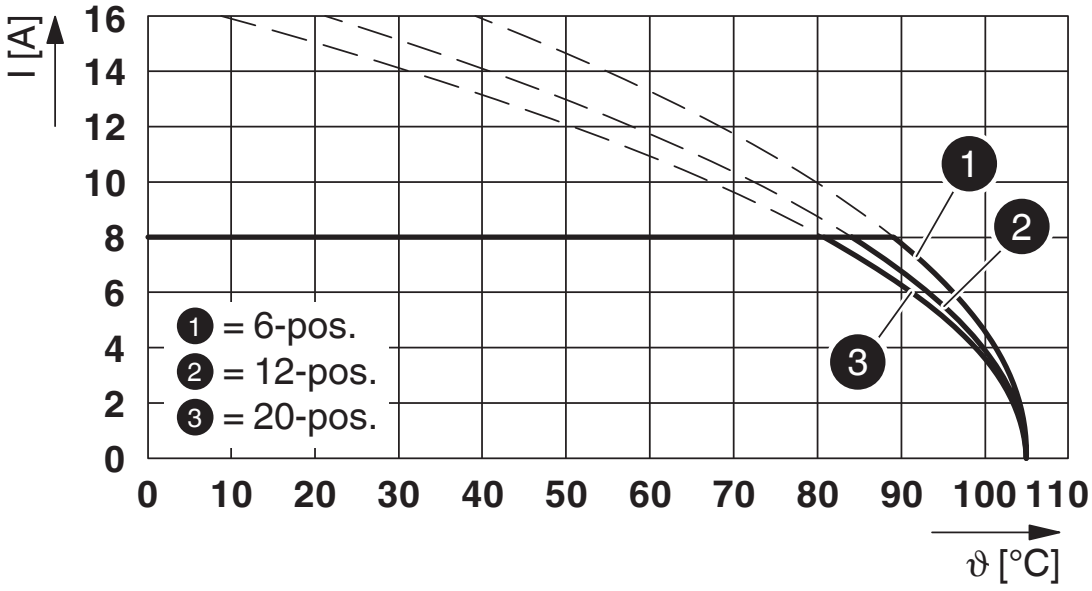
## Zeichnungen

Diagramm



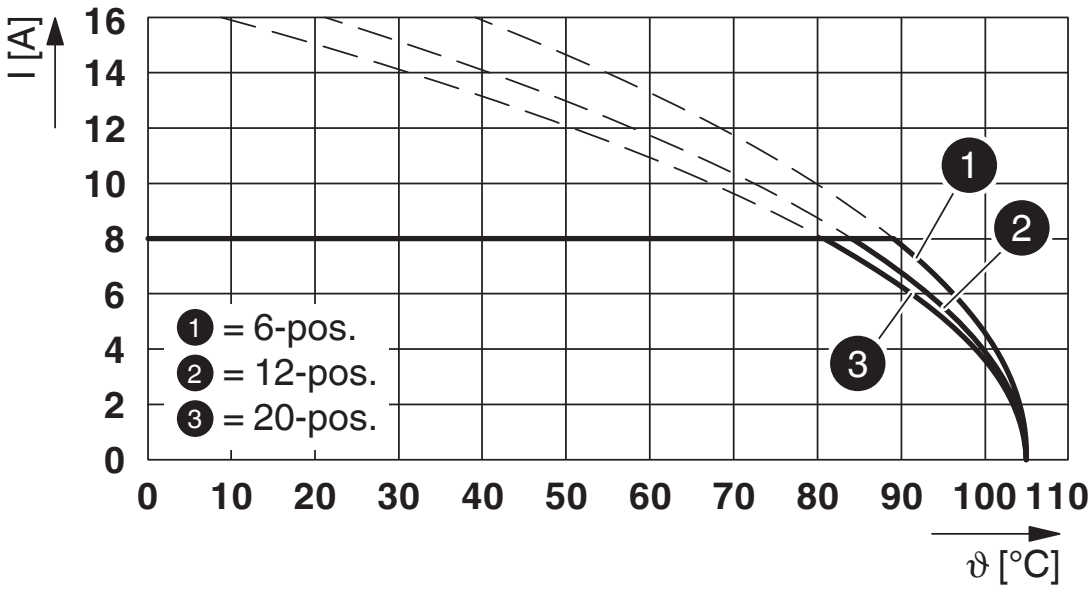

Typ: DD31PC 2,2/...-3,81-X mit DD31H 2,2/...-H-3,81-X

Diagramm



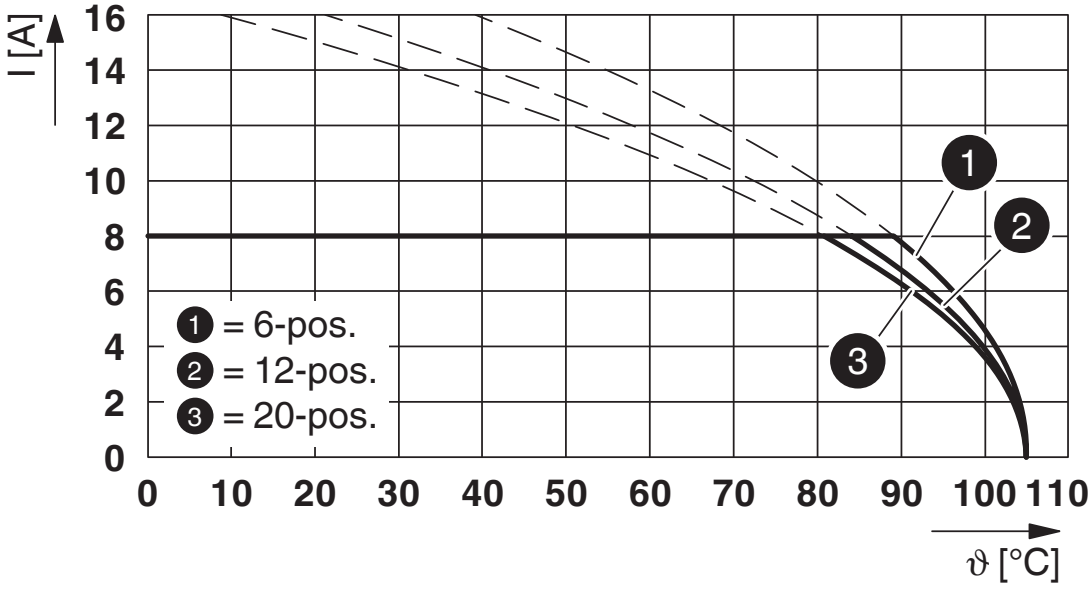

Typ: DD31PC 2,2/...-3,81-X mit DD31H 2,2/...-V-3,81-X

Diagramm




Typ: DD31PC 2,2/...-3,81-X mit DD31H 2,2/...-PT-3,81-X

Diagramm




Typ: DD31PC 2,2/...-3,81-X mit DD31H 2,2/...-FH-3,81-X

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340469

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E118976-20240617

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 8,5 A | 14 | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC002638 |

## 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de