# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (http://phoenixcontact.de/download)



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

Leiterplattenklemme, Nennstrom: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Rastermaß: 5 mm, Polzahl: 8, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- Einfaches Durchschleifen von Potenzialen - optimal für BUS-Anwendungen
- Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- Abgerundete Bauform für individuelles Gerätedesign
- Doppellötstifte reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen




## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 50 STK |
| GTIN | 4 046356 129312 |
| GTIN | 4046356129312 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 12,520 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 12,784 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Herkunftsland | Polen |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Kurzbezeichnung | Leiterplattenklemme |
| Artikelfamilie | PTDA 2,5/ |
| Rastermaß | 5 mm |
| Polzahl | 8 |

# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Montageart | Wellenlöten |
| Pinlayout | Lineares Doppel-Pinning |
| Anzahl der Etagen | 1 |
| Anzahl der Anschlüsse | 16 |
| Anzahl der Potenziale | 8 |

### Elektrische Kenndaten

| | |
|---|---|
| Nennspannung | 400 V |

### Anschlussvermögen

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG / kcmil | 24 ... 14 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 1 mm² |
| Abisolierlänge | 10 mm |

### Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|---|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinnt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |

### Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|---|
| 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 |

### Maßangaben zum Produkt

| | |
|---|---|
| Länge [ l ] | 16 mm |
| Breite [ w ] | 40 mm |
| Höhe [ h ] | 19,5 mm |

# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

| | |
|---|---|
| Rastermaß | 5 mm |
| Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin) | 16 mm |
| Pinlänge [P] | 3,5 mm |
| Stiftabstand | 5 mm |
| Stiftabmessungen | 1 x 0,4 mm |
| Maß a | 35 mm |

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

| | |
|---|---|
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm |
| Stiftabstand | 5 mm |

### Verpackungsangaben

| | |
|---|---|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
| Verpackungseinheit | 50 |
| Benennung Verpackungseinheiten | Stück |

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 100 °C |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

### Anschluss und Verbindungsmethode

| | |
|---|---|
| Anschlussprüfung | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Prüfungsergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| | Prüfung bestanden |

### Zugprüfung

| | |
|---|---|
| Zugprüfung | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| | Prüfung bestanden |
| Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft | 0,2 mm² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flexibel / > 10 N |
| | 2,5 mm² / starr / > 50 N |
| | 2,5 mm² / flexibel / > 50 N |

### Elektrische Prüfungen

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom | 24 A |
| Leiterquerschnitt | 2,5 mm² |
| Bemessungsspannung (III/2) | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |

### Luft- und Kriechstrecken

| | |
|---|---|
| Luft und Kriechstrecken | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 320 V |

# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

## Technische Daten

### Luft- und Kriechstrecken

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 400 V |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 3 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 4 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 2 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 3,2 mm |

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

### Vibrationsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Frequenz | 10 - 150 - 10 Hz |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
| Amplitude | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz) |
| Beschleunigung | 5 g (60,1 - 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |

### Beständigkeit gegen Alterung, Feuchte und Eindringen von Festkörpern

| | |
|---|---|
| Trockene Wärme | 168 h/100 °C |
| Feuchte Wärme | 48 h/30 °C/92 % |

### Normen und Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | EN-VDE |
| | CUL |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

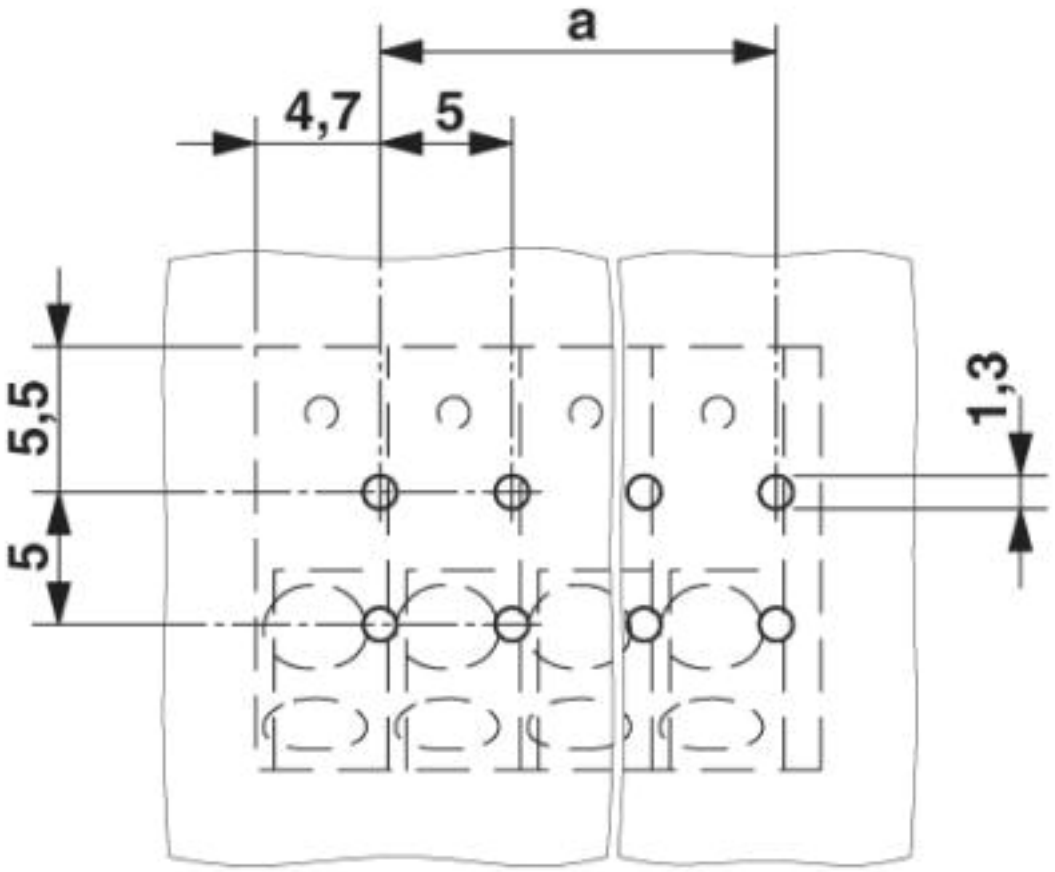
### Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

## Zeichnungen

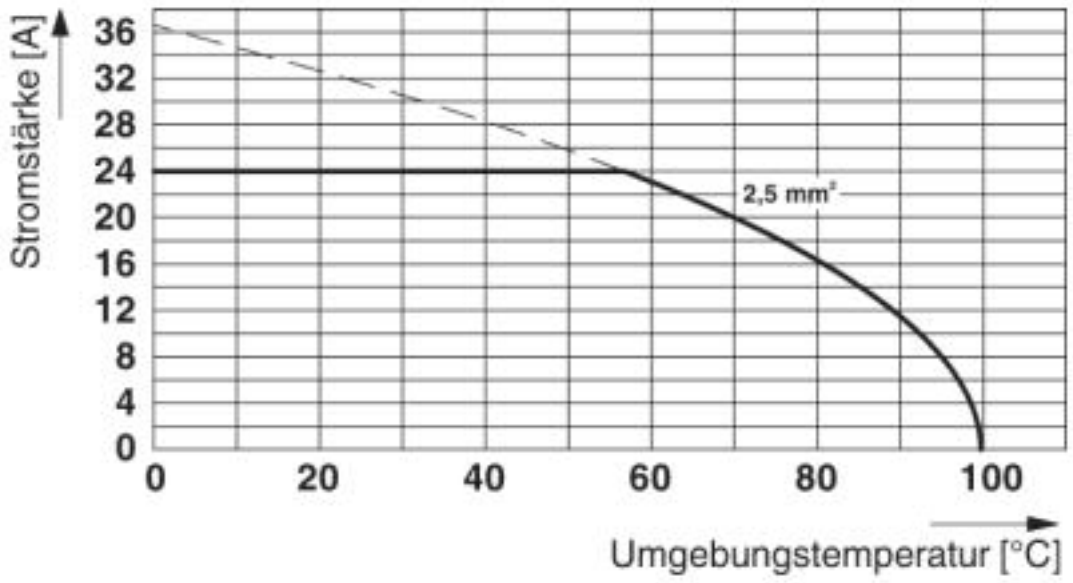
# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

Bohrplan



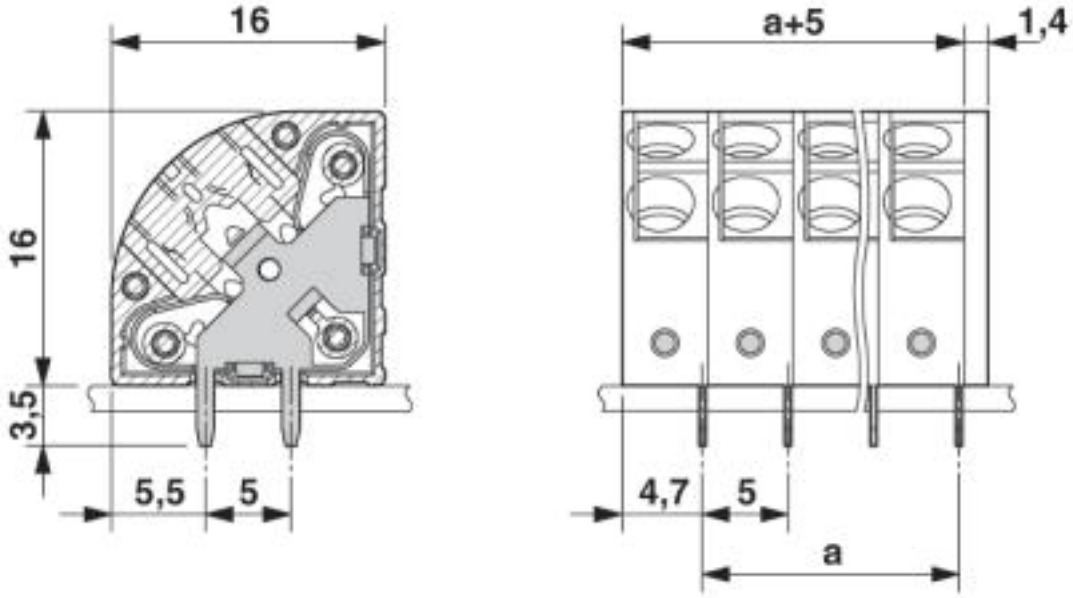
# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

Diagramm




Derating-Diagramm für Polzahl 5; Reduktionsfaktor=0,8

Maßzeichnung




## Klassifikationen

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27141100 |
| eCl@ss 5.0 | 27141100 |

# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

## Klassifikationen

### eCl@ss

| | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1 | 27261100 |
| eCl@ss 6.0 | 27261100 |
| eCl@ss 7.0 | 27440401 |
| eCl@ss 8.0 | 27440401 |
| eCl@ss 9.0 | 27440401 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002643 |
| ETIM 5.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 6.01 | 30211801 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121432 |
| UNSPSC 11 | 34131203 |
| UNSPSC 12.01 | 39121432 |
| UNSPSC 13.2 | 39121432 |
| UNSPSC 18.0 | 39121432 |
| UNSPSC 19.0 | 39121432 |
| UNSPSC 20.0 | 39121432 |
| UNSPSC 21.0 | 39121432 |

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

CCA / IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

| CCA | DE1 34029 |
|---|---|
| | |
| Nennspannung UN | 250 V |
| Nennstrom IN | 24 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-2.5 |

# Leiterplattenklemme - PTDA 2,5/ 8-5,0 - 1725380

## Approbationen

| | | | |
|---|---|---|---|
| IECEE CB Scheme | CB scheme | http://www.iecee.org/ | DE1-46805 |

| | |
|---|---|
| Nennspannung UN | 250 V |
| Nennstrom IN | 24 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-2.5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung | VDE | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40030462 |

| | |
|---|---|
| Nennspannung UN | 250 V |
| Nennstrom IN | 24 A |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-2.5 |

| | | |
|---|---|---|
| EAC | EAC | B.01742 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| cULus Recognized | c UL us | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-20030211 |

| | B | D |
|---|---|---|
| Nennspannung UN | 300 V | 300 V |
| Nennstrom IN | 15 A | 10 A |
| mm²/AWG/kcmil | 24-14 | 24-14 |

## Zubehör

### Zubehör

### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com