

# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

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: 17,5 A, Bemessungsspannung (III/2): 240 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 7, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 7, Artikelfamilie: PTDA 1,5/, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- Definierte Kontaktkraft stellt eine langzeitstabile Kontaktierung sicher
- 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

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1724977       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AALBBA        |
| GTIN                                     | 4046356129008 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,401 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,381 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme  |
| Produktfamilie               | PTDA 1,5/            |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals S |
| Polzahl                      | 7                    |
| Rastermaß                    | 3,5 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse        | 14                   |
| Anzahl der Reihen            | 1                    |
| Anzahl der Potenziale        | 7                    |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning     |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 2                    |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 17,5 A |
| Nennspannung $U_N$             | 240 V  |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 200 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 240 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Nennquerschnitt | 1,5 mm <sup>2</sup> |
|-----------------|---------------------|

#### Leiteranschluss

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                     | Push-in-Federanschluss                      |
| Leiterquerschnitt starr                                                          | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 16                                   |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm                                       |

### Montage

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

# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

## Materialangaben

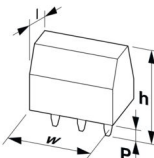
### Materialangaben - Kontakt

|                                            |                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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 µm - 8 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)  | Zinn (4 µm - 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         | 3,5 mm                                                                               |
| Breite [w]        | 25,9 mm                                                                              |
| Höhe [h]          | 19,5 mm                                                                              |
| Länge [l]         | 16 mm                                                                                |
| Bauhöhe           | 16 mm                                                                                |
| Lötstiftlänge [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Stiftabmessungen  | 1 x 0,4 mm                                                                           |

### Leiterplatten-Design

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

## Mechanische Prüfungen

### Anschlussprüfung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

## Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N    |
|                                                       | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N |

## Biegeprüfung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613-2-2):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10                                                                                           |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Die Summe von Umgebungstemperatur und Erwärmung der Leiterplatten-Anschlussklemme darf die obere Grenztemperatur nicht überschreiten. |

### Isolationswiderstand

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| 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)                   | 200 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 240 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 1,25 mm                             |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 400 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 2 mm                                |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| Frequenz          | 10 - 150 - 10 Hz         |

# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 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 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| 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 ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

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

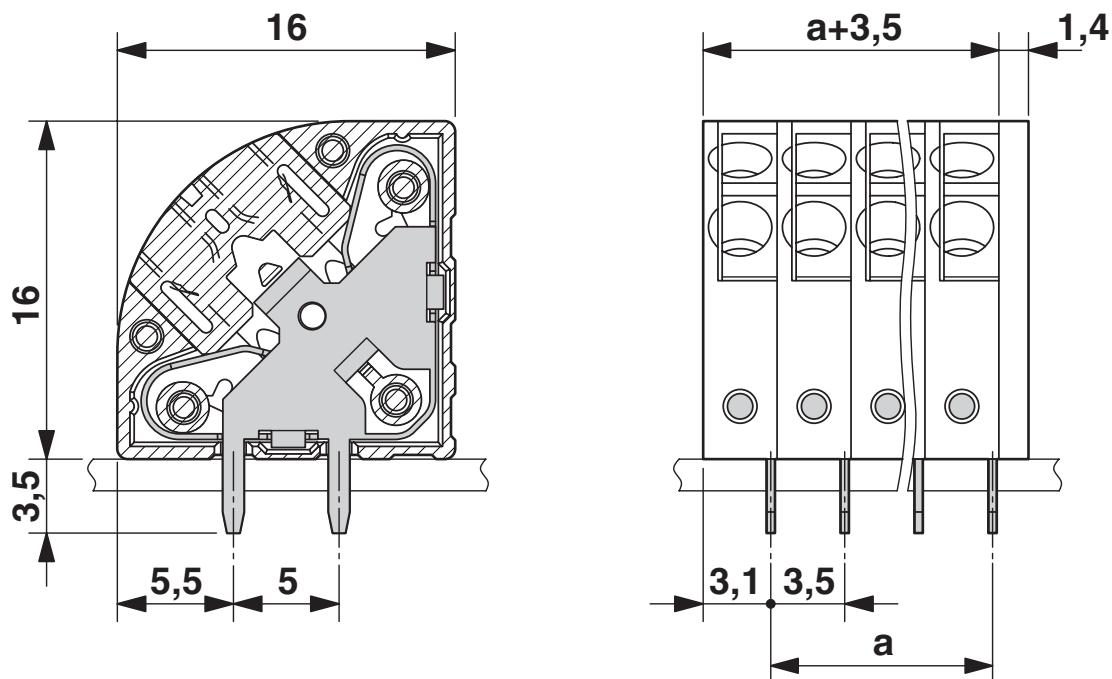
# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme

1724977

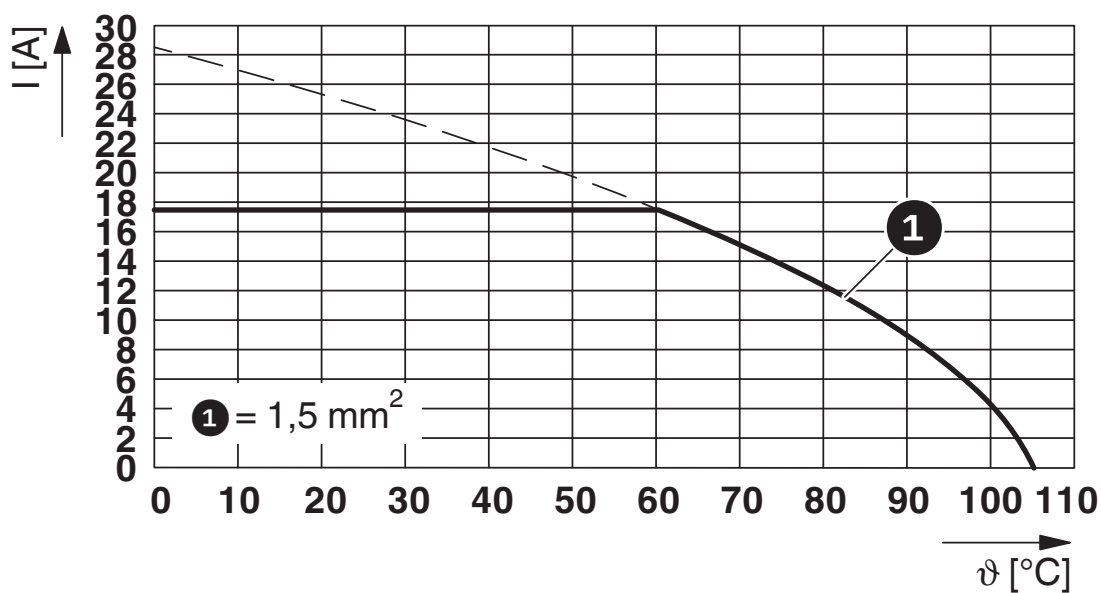
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: PTDA 1,5/...-3,5

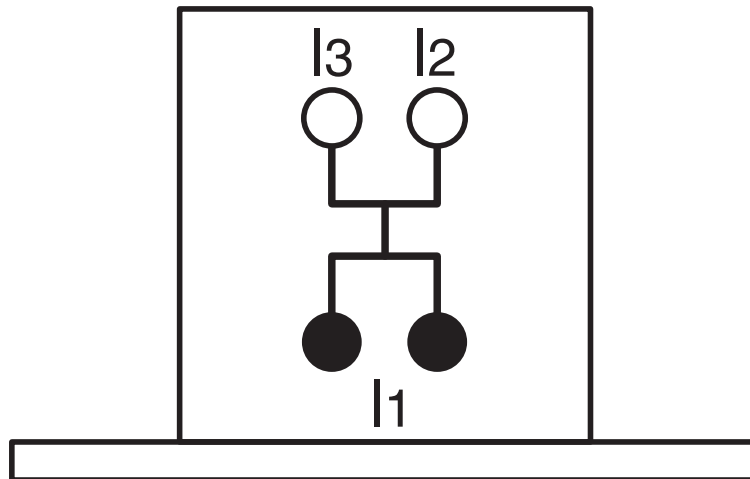
# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme

1724977

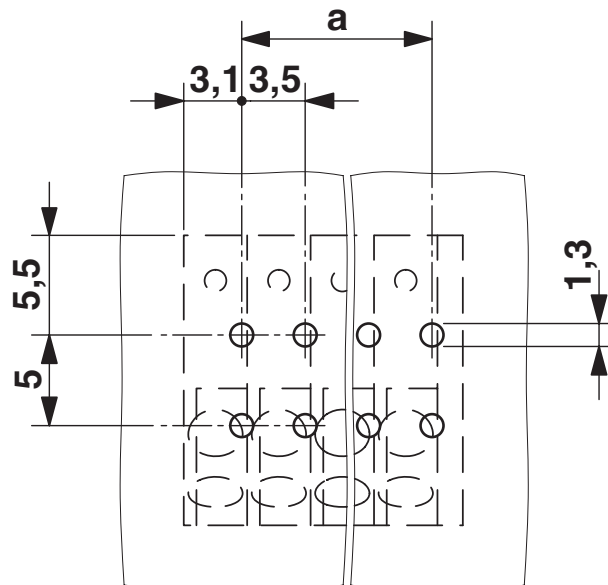
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>



Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20030211 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Standard                                                                                                                                    | 300 V              | 12 A            | 24 - 16         | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| mit<br>Rasterzwischenstück                                                                                                                  | 150 V              | 12 A            | 24 - 16         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Standard                                                                                                                                    | 300 V              | 10 A            | 24 - 16         | -                         |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40030462 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                              | 130 V              | 17,5 A          | -               | 0,2 - 1,5                 |



# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTDA 1,5/ 7-3,5 - Leiterplattenklemme



1724977

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1724977>

## 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 | 0,087 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)