

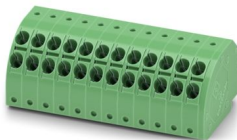
# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

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, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 240 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Potenziale: 12, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 12, Anzahl der Anschlüsse: 24, Artikelfamilie: PTDA 1,5/...-PH, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning, Stecksystem: COMBICON PST 1,0, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, 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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1725237       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AABFPA        |
| GTIN                                     | 4046356129206 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 15,12 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 14,538 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker            |
| Produktfamilie        | PTDA 1,5/..-PH                  |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors S           |
| Bauform               | Steckerteil für Pinstripleisten |
| Polzahl               | 12                              |
| Rastermaß             | 3,5 mm                          |
| Anzahl der Anschlüsse | 24                              |
| Anzahl der Reihen     | 1                               |
| Anzahl der Potenziale | 12                              |
| Befestigungstyp       | ohne                            |
| Pinlayout             | Lineares Doppel-Pinning         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 240 V  |
| Durchgangswiderstand           | 1,8 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 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

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Bauform              | Steckerteil für Pinstripleisten |
| Steckverbindersystem | COMBICON PST 1,0                |
| Nennquerschnitt      | 1,5 mm <sup>2</sup>             |
| Kontaktart           | Buchse                          |

#### Verriegelung

|                  |      |
|------------------|------|
| Verriegelungsart | ohne |
| Befestigungstyp  | ohne |

#### Leiteranschluss

|                                  |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart                     | Push-in-Federanschluss                      |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 45 °                                        |
| 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> |

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

|                                                                                  |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt AWG                                                            | 24 ... 16           |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,5 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse                  | 0,5 mm² ... 0,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 0,5 mm² |
| Abisolierlänge                                                                   | 10 mm               |

## 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 (4 µm - 8 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (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                                                                               |
|              | 3,5 mm                                                                               |
| Breite [w]   | 43,4 mm                                                                              |
| Höhe [h]     | 16 mm                                                                                |
| Länge [l]    | 20 mm                                                                                |

## Montage

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| Pinlayout | Lineares Doppel-Pinning |
|-----------|-------------------------|

## Mechanische Prüfungen

### Leiteranschluss

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung          |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Mehrmaliges Anschließen und Lösen                     |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Zugprüfung                                            |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| 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 |
| Steck- und Ziehkräfte                                 |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60512-13-2:2006-11               |
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden                       |
| Anzahl der Zyklen                                     | 10                                      |
| Steckkraft je Pol ca.                                 | 6 N                                     |
| Ziehkraft je Pol ca.                                  | 5 N                                     |
| Beständigkeit von Aufschriften                        |                                         |
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60068-2-70:1996-07               |
| 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

|                                     |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Lebensdauerprüfung                  |                                                                             |
| Prüfspezifikation                   | DIN IEC 60512-5:1994-05                                                     |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe     | 2,95 kV                                                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub> | 1,8 mΩ                                                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 1,9 mΩ                                                                      |
| Steckzyklen                         | 10                                                                          |
| Klimatische Prüfung                 |                                                                             |
| Prüfspezifikation                   | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung             | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Wärmebeanspruchung  | 100 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV      |

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

## 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 Derating-Kurve) |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 16                       |

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | 10 <sup>12</sup> Ω       |

### Temperaturzyklen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                   |

### 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)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2 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)                  | 1,5 mm                              |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 400 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

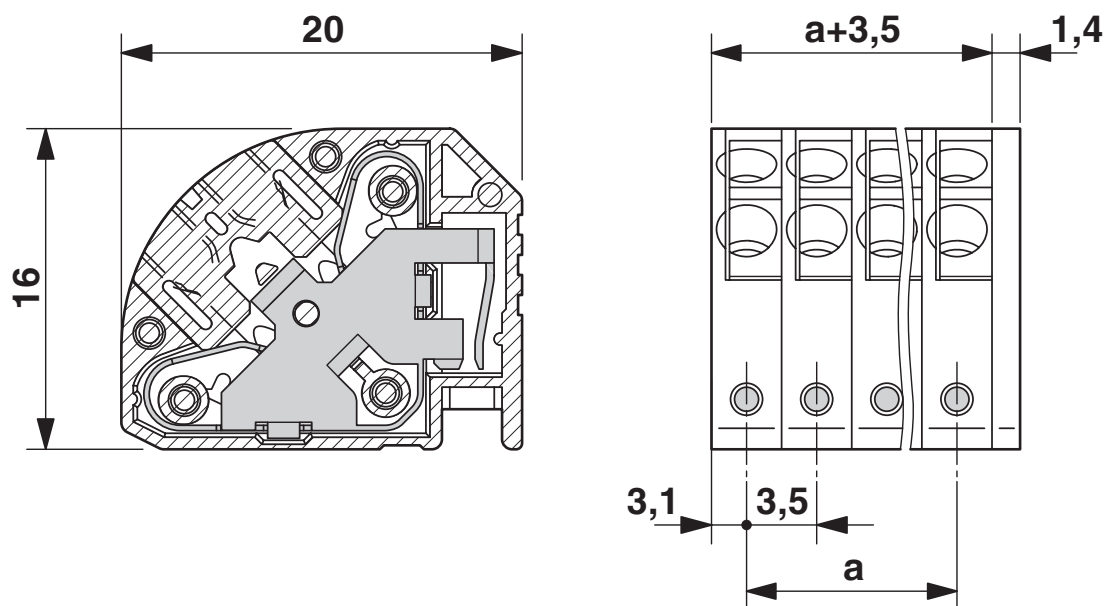
|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 2 mm |
|--------------------------------------|------|

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Derating-Kurve für: PTDA 1,5/...-PH-3,5 mit PST 1,0/...-3,5

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

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

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTDA 1,5/12-PH-3,5 - Leiterplattenstecker



1725237

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1725237>

## 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 | 0,139 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)