

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

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: 32 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: PT 2,5/...-V, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 90 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4,1 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Großes Klemmvermögen durch rechteckigen Klemmraum
- Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1987737       |
| Verpackungseinheit                       | 250 Stück     |
| Mindestbestellmenge                      | 250 Stück     |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AAMFNC        |
| GTIN                                     | 4017918973209 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 3,661 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,639 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme       |
| Produktfamilie               | PT 2,5/...-V              |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals M      |
| Bauform                      | Leiterplattenklemmenblock |
| Polzahl                      | 3                         |
| Rastermaß                    | 5 mm                      |
| Anzahl der Anschlüsse        | 3                         |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Anzahl der Potenziale        | 3                         |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Nennstrom $I_N$                | 32 A  |
| Nennspannung $U_N$             | 400 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV  |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Bauform         | Leiterplattenklemmenblock |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm <sup>2</sup>       |

#### Leiteranschluss

|                                                                              |                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                 | Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel        |
| Leiterquerschnitt starr                                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| Leiterquerschnitt AWG                                                        | 20 ... 10                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse              | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Kunststoffhülse  |                    |
| Abisolierlänge   | 6,5 mm             |
| Anzugsdrehmoment | 0,45 Nm ... 0,5 Nm |

## Montage

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

## 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 (3 µm - 12 µm Sn)                                             |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht) | Nickel (1,5 µm - 4 µm Ni)                                          |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)      | Zinn (3 µm - 12 µm Sn)                                             |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)  | Nickel (1,5 µm - 4 µm Ni)                                          |

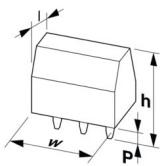
### Materialangaben - Gehäuse

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

## Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Anwendung | Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten. Insbesondere bei zwei- und dreipoligen Leiterplattenklemmen kann der einzelne Lötstift pro Kontaktstelle dies nicht abfangen. Deswegen müssen die Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse). |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 5 mm                                                                                 |
| Breite [w]   | 15 mm                                                                                |

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Höhe [h]          | 13,1 mm |
| Länge [l]         | 13,5 mm |
| Bauhöhe           | 9 mm    |
| Lötstiftlänge [P] | 4,1 mm  |
| Stiftabmessungen  | ø 1 mm  |

## Leiterplatten-Design

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

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 20 N    |
|                                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 20 N |
|                                                       | 4 mm <sup>2</sup> / starr / > 60 N      |
|                                                       | 4 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 60 N   |

### Drehmomentprüfung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
|-------------------|-----------------------------------------|

## Elektrische Prüfungen

### Erwärmungsprüfung

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation             | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K           |

### Isolationswiderstand

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | 10 <sup>9</sup> Ω                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 |
| Isolierstoffgruppe                                     | I                                     |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600                               |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 250 V                                 |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 400 V                                 |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                  |

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

|                                                       |        |
|-------------------------------------------------------|--------|
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                 | 3 mm   |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                   | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                         | 4 kV   |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 3 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                  | 3,2 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) |
| 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 ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

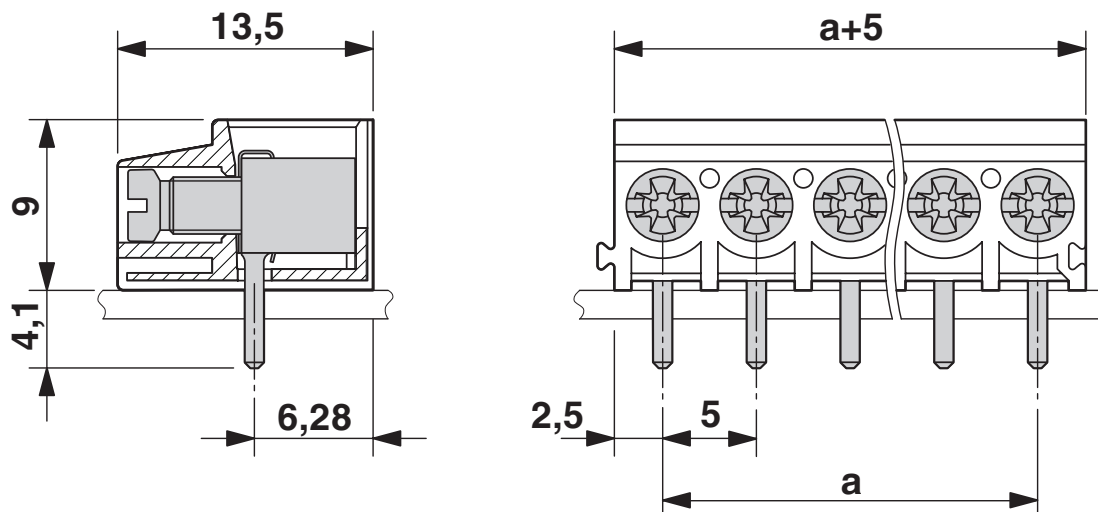


Abbildung zeigt die 5-polige Variante

### Diagramm



Typ: PT 2,5/...-5,0-V

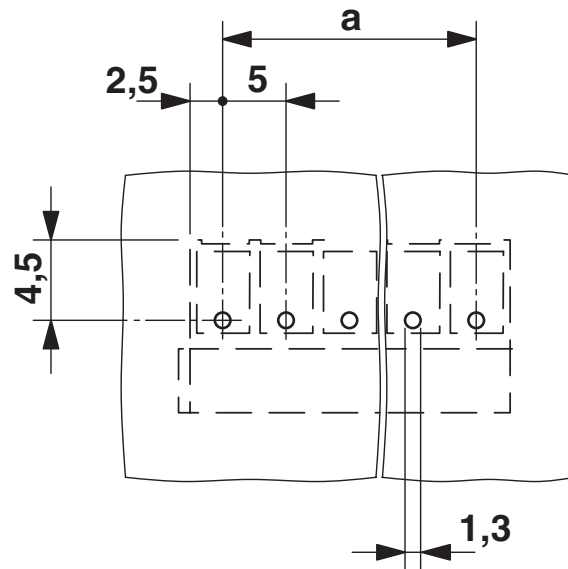
# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme

1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>



Bohrplan/Lötpadgeometrie



# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20030211 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 20 A            | 20 - 12         | -                         |
| D                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 10 A            | 20 - 12         | -                         |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Zulassungs-ID: 40029839 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                       |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                             | 250 V              | 32 A            | -               | 0,5 - 4                   |

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PT 2,5/ 3-5,0-V - Leiterplattenklemme



1987737

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1987737>

## 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 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)