

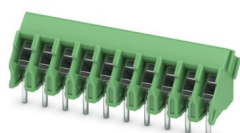
# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

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): 200 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 10, Artikelfamilie: PTA 1,5, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Front-Pinning, Pinlänge [P]: 2,8 mm, Anzahl der Löt pins 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
- Schräger Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1989036                                       |
| Verpackungseinheit                       | 100 Stück                                     |
| Mindestbestellmenge                      | 100 Stück                                     |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AALFME  |
| GTIN                                     | 4046356037020                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,118 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,108 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85369010                                      |
| Ursprungsland                            | IN  |

# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme       |
| Produktfamilie               | PTA 1,5                   |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals S      |
| Bauform                      | Leiterplattenklemmenblock |
| Polzahl                      | 10                        |
| Rastermaß                    | 3,5 mm                    |
| Anzahl der Anschlüsse        | 10                        |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Anzahl der Potenziale        | 10                        |
| Pinlayout                    | Lineares Front-Pinning    |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 17,5 A |
| Nennspannung $U_N$             | 200 V  |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 200 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

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

#### Leiteranschluss

|   |   |
|---|---|
| Anschlussart  | Schraubanschluss mit Drahtschutzbügel         |
| Leiterquerschnitt starr   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG   | 26 ... 16                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                            | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge  | 5 mm  |
| Anzugsdrehmoment  | 0,22 Nm ... 0,25 Nm                           |

## Montage

# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

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

## Materialangaben

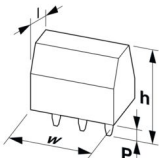
### Materialangaben - Kontakt

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

## Maße

|                   |  |
|-------------------|--|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 3,5 mm   |
| Breite [w]        | 35 mm  |
| Höhe [h]          | 12,82 mm   |
| Länge [l]         | 11,2 mm  |
| Bauhöhe           | 10,02 mm   |
| Lötstiftlänge [P] | 2,8 mm   |
| Stiftabmessungen  | ø 0,9 mm   |

### Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Stiftabstand        | 3,5 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|   | 0,14 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  |

## 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. |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---|

### Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### 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)                   | 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)                   | 200 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                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 2 mm                                  |

## 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                            |

# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 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 60695-2-10 (VDE 0471-2-10):2014-04 |
| Temperatur        | 850 °C                                    |
| Einwirkdauer      | 5 s                                       |

## Alterung

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN IEC 60947-7-4 (VDE 0611-7-4):2019-10 |
|-------------------|---|

## Umgebungsbedingungen

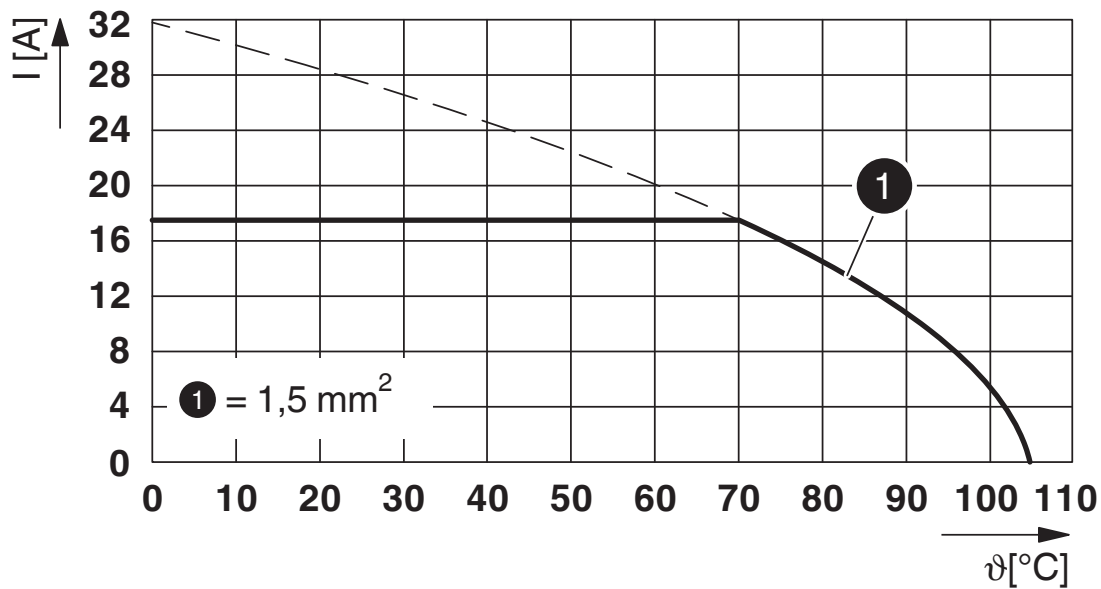
|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 70 °C  |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %   |
| Umgebungstemperatur (Montage)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

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



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

# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme




1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20030211 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B   |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 10 A            | 26 - 16         | -                         |
| D   |                    |                 |                 |                           |
|   | 300 V              | 10 A            | 26 - 16         | -                         |

# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# PTA 1,5/10-3,5 - Leiterplattenklemme



1989036

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1989036>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |      |
|--|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | 47a25099-65d1-4a8c-af9a-52e073751731 |

Phoenix Contact 2025 © - 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)