

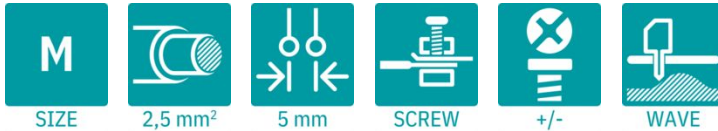
# ICC20-TS2,5/3R5,0-5015 - Leiterplattenklemme



1380311

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380311>

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: 24 A, Bemessungsspannung (III/2): 300 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Anzahl der Potenziale: 3, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl pro Reihe: 3, Artikelfamilie: ICC...-TS2,5/...R5,0, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: H1L Philipps-Recess mit Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: blau, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,15 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton. Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Anordnung der Klemme orthogonal zur Leiterplatte für optimale Zugänglichkeit in tragschienenmontierten Geräten
- Weltweit anerkannter und bewährter Schraubanschluss
- Einfache Handhabung in wenigen Schritten
- Feste Verdrahtung und reduzierte Anzahl von Einzelteilen
- Auswahl zwischen verschiedenen Rastermaßen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1380311       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AM            |
| Produktschlüssel                         | ACHAFA        |
| GTIN                                     | 4063151751302 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,64 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,28 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85369010      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplattenklemme  |
| Produktfamilie               | ICC...-TS2,5/...R5,0 |
| Produktlinie                 | COMBICON Terminals M |
| 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 $I_N$                | 24 A  |
| Nennspannung $U_N$             | 300 V |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 300 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 600 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 4 kV  |

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

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

#### Verriegelung

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

#### Leiteranschluss

|                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                                 | Schraubanschluss mit Zughülse                 |
| Leiterquerschnitt starr                                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                                   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG                                                        | 26 ... 14                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse             | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse              | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 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>   |

# ICC20-TS2,5/3R5,0-5015 - Leiterplattenklemme



1380311

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380311>

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Kunststoffhülse            |                                        |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                   |
| Antriebsform Schraubenkopf | Philipps-Recess mit Längsschlitz (H1L) |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                      |

## Montage

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

### Verarbeitungshinweise

|         |              |
|---------|--------------|
| Prozess | Wellenlötung |
|---------|--------------|

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

### 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 |

## Hinweise

|                |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfehlung     | Im Download-Bereich stehen Ihnen weitere Informationen sowie detailliertere Maße zur Verfügung.                                                                                                                   |
| Montagehinweis | Für den sicheren Leiteranschluss ist stets ein definiertes Anzugsdrehmoment einzuhalten.<br>Bei dem Leiteranschluss (Montage) müssen die Klemmen abgestützt werden (mit der Hand fixiert, Abstützung am Gehäuse). |
| Allgemein      | Wir empfehlen die Verwendung eines Lötrahmens.                                                                                                                                                                    |

## Maße

|            |       |
|------------|-------|
| Rastermaß  | 5 mm  |
| Breite [w] | 20 mm |

# ICC20-TS2,5/3R5,0-5015 - Leiterplattenklemme



1380311

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380311>

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Höhe [h]          | 22,4 mm    |
| Länge [l]         | 22,4 mm    |
| Lötstiftlänge [P] | 3,15 mm    |
| Stiftabmessungen  | 0,8 x 1 mm |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,4 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

### 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 | 0,14 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|                                                       | 0,14 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N     |
|                                                       | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 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)                   | 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)                   | 300 V                                 |

|                                                        |        |
|--------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV   |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 1,6 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 600 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 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                             |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Beschleunigung        | 20 m/s <sup>2</sup> (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

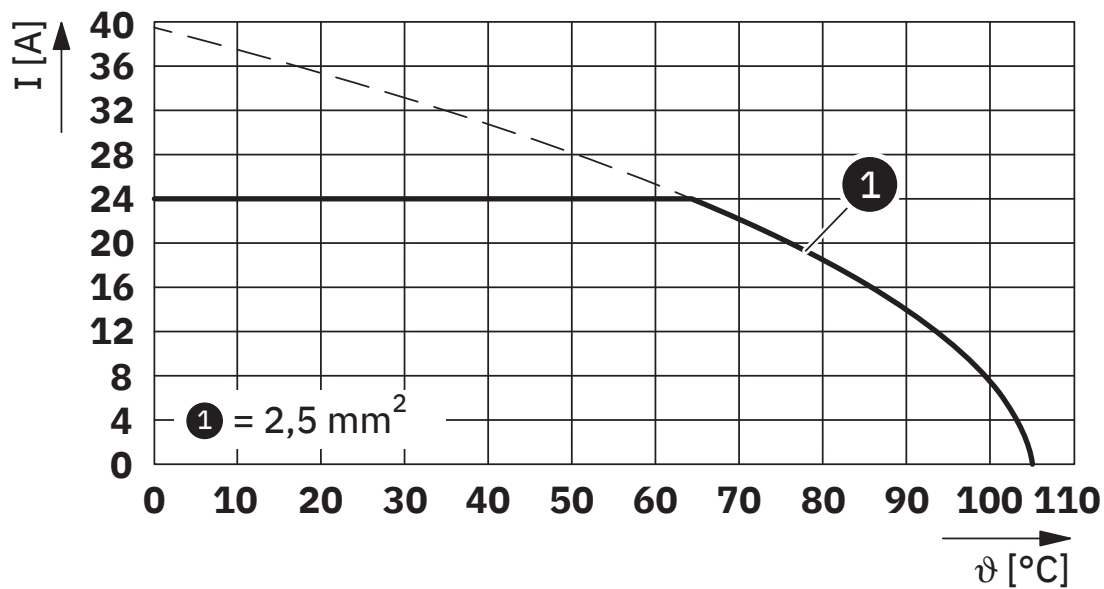
|                                           |                                                                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 55 °C                                                            |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                               |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                                            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: ICC...-TS2,5/...

# ICC20-TS2,5/3R5,0-5015 - Leiterplattenklemme



1380311

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380311>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380311>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20181123 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| F                                                                                                                                           | 300 V              | 15 A            | 26 - 14         | -                         |
| D                                                                                                                                           | 300 V              | 10 A            | 26 - 14         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-69584 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                | 320 V              | 24 A            | -               | 0,14 - 2,5                |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40060011 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 320 V              | 24 A            | -               | 0,14 - 2,5                |

# ICC20-TS2,5/3R5,0-5015 - Leiterplattenklemme



1380311

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1380311>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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



## 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 | 0,065 kg CO2e |
|---------|---------------|