

# MTTB 1,5 - Mikroklemme

1414129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>

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.



Mikroklemme, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 17,5 A, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. und 2. Etage, Bemessungsquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 15, NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: grau

## Ihre Vorteile

- Nennquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>
- Rastfuß für Tragschienen NS 15 und NS 35
- Baubreite nur 4,2 mm
- Übersichtlich dank Beschriftung aller Klemmstellen
- Platzsparend, da kompakte Bauform und Montagemöglichkeit auf 15-mm-Tragschiene
- Vielfältige Beschriftungsmöglichkeiten
- Brückungsmöglichkeit in beiden Etagen

## Kaufmännische Daten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1414129            |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BE1264             |
| GTIN                                     | 4017918105419      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 5,579 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,57 g             |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | TR                 |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Produkttyp            | Miniklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 4          |
| Anzahl der Reihen     | 2          |
| Potenziale            | 2          |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 4 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,56 W |

### Anschlussdaten

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2                   |
| Nennquerschnitt                 | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 1. und 2. Etage

|  |  |
|--|--|
| Anschlussart   | Schraubanschluss                                   |
| Schraubengewinde   | M2   |
| Anzugsdrehmoment   | 0,22 ... 0,25 Nm                                   |
| Abisolierlänge   | 6 mm   |
| Lehrdorn   | A1   |
| Anschluss gemäß Norm   | IEC 60947-7-1                                      |
| Leiterquerschnitt starr  | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt AWG  | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]   | 26 ... 16 (umgerechnet nach IEC)                   |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)               | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>      |
| Leiterquerschnitt flexibel (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>       |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>      |
| Nennstrom  | 17,5 A   |
| Belastungsstrom maximal  | 17,5 A (bei 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung   | 400 V  |
| Nennquerschnitt  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                |

### Maße

|              |        |
|--------------|--------|
| Breite       | 4,2 mm |
| Deckelbreite | 1 mm   |

# MTTB 1,5 - Mikroklemme



1414129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Höhe                | 44 mm   |
| Tiefe auf NS 15     | 41 mm   |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 41 mm   |
| Tiefe auf NS 35/15  | 48,5 mm |

## Materialangaben

|   |                 |
|---|-----------------|
| Farbe   | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                            | V0              |
| Isolierstoffgruppe  | I               |
| Isolierstoff  | PA              |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                   | -60 °C          |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B) | 130 °C          |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24    | HL 1 - HL 3     |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26    | HL 1 - HL 3     |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)            | bestanden       |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)  | bestanden       |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                     | bestanden       |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 4,8 kV            |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Anforderung Erwärmungsprüfung               | Temperaturerhöhung $\leq 45$ K |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden              |
| Kurzzeitstromfestigkeit 1,5 mm <sup>2</sup> | 0,18 kA                        |
| Ergebnis                                    | Prüfung bestanden              |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 1,89 kV           |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|                   |    |
|-------------------|----|
| Offene Seitenwand | Ja |
|-------------------|----|

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

### Befestigung auf dem Träger

# MTTB 1,5 - Mikroklemme



1414129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Prüfkraft Sollwert | 1 N               |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |   |
|--------------------|---|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> )/Hz                             |
| Beschleunigung     | 3,12g   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h   |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Schockform                     | Halbsinus                          |
| Beschleunigung                 | 5g                                 |
| Schockdauer                    | 30 ms                              |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                  |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                  |

### Umgebungsbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)   |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C   |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %   |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %   |

## Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 15     |
|            | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

## Zeichnungen

Schaltplan



# MTTB 1,5 - Mikroklemme



1414129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 300 V              | 15 A            | 28 - 14         | -                         |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B  |                    |                 |                 |                           |
|  | 300 V              | 15 A            | 30 - 14         | -                         |
| F  |                    |                 |                 |                           |
|  | 400 V              | 15 A            | 30 - 14         | -                         |
| D  |                    |                 |                 |                           |
|  | 300 V              | 10 A            | 30 - 14         | -                         |

|  <b>LR</b><br>Zulassungs-ID: LR2041789TA-02 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>BV</b><br>Zulassungs-ID: 07774/E0 BV |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00001CT |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

# MTTB 1,5 - Mikroklemme

1414129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250102 |
| ECLASS-15.0 | 27250102 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# MTTB 1,5 - Mikroklemme



1414129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414129>

## 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 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)