# UT 4-MT-P/P OG - Messertrennklemme

3046443

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046443

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.






Messertrennklemme, mit Prüfbuchsenschrauben zur Aufnahme von Prüfsteckern, Nennspannung: 500 V, Thermischer Dauerstrom $I_{th}$: 20 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Bemessungsquerschnitt: 2,5 $mm^2$, Querschnitt: 0,14 $mm^2$ - 6 $mm^2$, Montage: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: orange

## Ihre Vorteile

- Global anerkannt: weltweit bewährter Schraubanschluss
- Wartungsfrei und vibrationssicher aufgrund des patentierten Reakdyn-Prinzips
- Komfortable Auftrennung von Stromkreisen durch die implementierte Messertrennung
- Platzersparnis und Flexibilität durch den Anschluss von zwei gleichen Leitern
- Langzeitstabile Verbindungen bei Einsatz hochwertiger Materialien
- Geringe Eigenerwärmung durch hohe Kontaktkräfte
- Maximale Effizienz auf kleinstem Raum - dank einer integrierten Ebenenbrückung werden die Anschlüsse ebenenübergreifend verbunden

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 3046443 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1131 |
| GTIN | 4046356055840 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 13,94 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 13,94 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Trennklemme |
| Produktfamilie | UT |
| Anzahl der Anschlüsse | 2 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Isolationseigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,02 W |

### Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 2 |
| Nennquerschnitt | 4 mm² |
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 ... 0,6 Nm |
| Abisolierlänge | 9 mm |
| Lehrdorn | A4 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC / EN |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 26 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel ultraschallverdichtet | 0,34 mm² ... 6 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] ultraschallverdichtet | 22 ... 10 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,14 mm² ... 4 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,14 mm² ... 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |
| Thermischer Dauerstrom $I_{th}$ | 20 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt) |
| Belastungsstrom maximal | 20 A (bei 6 mm² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 500 V |

## Maße

| | |
|---|---|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 57,8 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 49,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 56,6 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | orange (RAL 2003) |
| 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 |
| Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

## Elektrische Prüfungen

### Stoßspannungsprüfung

| | |
|---|---|
| Prüfspannung Sollwert | 7,3 kV |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Erwärmungsprüfung

| | |
|---|---|
| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Kurzzeitstromfestigkeit 2,5 mm² | 0,3 kA |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

### Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

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

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

| | |
|---|---|
| Offene Seitenwand | Nein |

## Mechanische Prüfungen

### Mechanische Festigkeit

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

Befestigung auf dem Träger

| | |
|---|---|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35 |
| Prüfkraft Sollwert | 1 N |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

| | |
|---|---|
| Rotationsgeschwindigkeit | 10 U/min |
| Umdrehungen | 135 |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,14 mm² / 0,2 kg |
| | 4 mm² / 0,9 kg |
| | 6 mm² / 1,4 kg |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Nadelflammenprüfung

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

Schwingen/Breitbandrauschen

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| Spektrum | Lebensdauerprüfung, Kategorie 1, Klasse B, am Fahrzeugkasten angebaut |
| Frequenz | $f_1$ = 5 Hz bis $f_2$ = 150 Hz |
| ASD-Pegel | 1,857 (m/s²)²/Hz |
| Beschleunigung | 0,8g |
| Prüfdauer je Achse | 5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Schocken

| | |
|---|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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

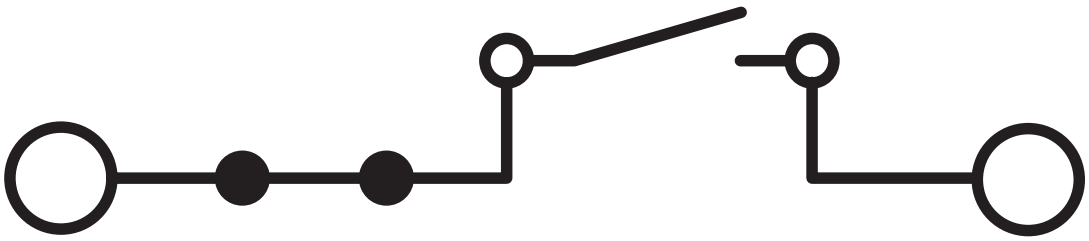
| | |
|---|---|
| Anschluss gemäß Norm | IEC / EN |

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3046443

**CSA**
Zulassungs-ID: 13631

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 16 A | 26 - 10 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 16 A | 26 - 10 | - |

**EAC**
Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E60425

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| B | | | | |
| | 300 V | 16 A | 26 - 10 | - |
| Mehrleiteranschluss | 300 V | 16 A | 26 - 14 | - |
| C | | | | |
| | 300 V | 16 A | 26 - 10 | - |
| Mehrleiteranschluss | 300 V | 16 A | 26 - 14 | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27250108 |
| ECLASS-15.0 | 27250108 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000902 |

### UNSPSC

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

## 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 „Herstellererklärung“. 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 | 4b776a40-a56b-453f-8897-35b090fc0ad1 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,096 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de