

MTKD-CU/CUNI EX - Thermospannungsklemmenpaar



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>

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.



Thermospannungsklemmenpaar, TC Typ T, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 1 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Polzahl: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. Etage, Querschnitt: 0,2 mm² - 4 mm², Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Das Anwendungsgebiet dieser Sonderklemmen ist die Verlängerung von Thermoelement-Ausgleichsleitungen in entsprechenden Messkreisen
- Ausgleichsleitungen bestehen aus Werkstoffen, die bis 200 °C die gleichen Thermospannungswerte besitzen wie die Thermoelemente

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 3100060 |
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | BA |
| Produktschlüssel | BE1211 |
| GTIN | 4046356678124 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 16,354 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 16,354 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|------------------|
| Produkttyp | Durchgangsklemme |
| Produktfamilie | MTK |
| Polzahl | 2 |
| Anzahl der Anschlüsse | 4 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Potenziale | 1 |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,77 W |
|--|--------|

Anschlussdaten

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage | 4 |
| Nennquerschnitt | 2,5 mm ² |

1. Etage

| | |
|--|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 ... 0,8 Nm |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Lehrdorn | A3 |
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG] | 24 ... 14 (umgerechnet nach IEC) |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Nennstrom | 1 A |
| Belastungsstrom maximal | 1 A (bei 4 mm ² Leiterquerschnitt) |
| Nennspannung | 400 V (Spannung zur benachbarten Durchgangsklemme MTK.) |

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Einsatztemperaturbereich | -50 °C ... 110 °C |
| Ex-bescheinigtes Zubehör | 3101029 D-MTK |
| | 3101223 ATS-MTK |
| | 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE |
| | 1201442 E/UK |
| Temperaturerhöhung Ex | 5 K (1,1 A / 1 mm ²) |

MTKD-CU/CUNI EX - Thermospannungsklemmenpaar



3100060

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>

| | |
|------------------------------|-------------|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Ausgang | (dauerhaft) |

Etage Ex Allgemein

| | |
|-------------------------|-------|
| Bemessungsspannung | 275 V |
| Belastungsstrom maximal | 1 A |
| Durchgangswiderstand | 11 mΩ |

Anschlussdaten Ex Allgemein

| | |
|----------------------------|---|
| Drehmomentbereich | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |
| Nennquerschnitt | 1 mm ² |
| Bemessungsquerschnitt AWG | 16 |
| Anschlussvermögen starr | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 24 ... 12 |
| Anschlussvermögen flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Anschlussvermögen AWG | 24 ... 14 |

Maße

| | |
|---------------------|---------|
| Breite | 10,4 mm |
| Deckelbreite | 1 mm |
| Höhe | 46,2 mm |
| Tiefe auf NS 32 | 44,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 39,9 mm |
| Tiefe auf NS 35/15 | 47,4 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Isolierstoff | PA |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte | -60 °C |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162) | bestanden |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662) | bestanden |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C) | bestanden |

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

3100060

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

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 35/7,5 |
| | NS 35/15 |
| | NS 32 |

Zeichnungen

Schaltplan



MTKD-CU/CUNI EX - Thermospannungsklemmenpaar





3100060


<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>


Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>


|  cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425 | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| B | 250 V | 10 A | 28 - 12 | - |
| D | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |


|  EAC Ex Zulassungs-ID: RU C-DE.Ax07.B.03227 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  IECEX Zulassungs-ID: IECEXSEV19.0061U | | | | |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | 275 V | 1 A | - | 0,2 - 4 |
| Nur flexible Leiter | 275 V | 1 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  ATEX Zulassungs-ID: SEV19ATEX0335U | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I_N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm^2 |
| keine | 275 V | 1 A | - | 0,2 - 4 |
| Nur flexible Leiter | 275 V | 1 A | - | 0,2 - 2,5 |

|  UKCA-EX Zulassungs-ID: CML 22UKEX1229U | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  EAC Ex Zulassungs-ID: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  CCC Zulassungs-ID: 2020322313000629 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

3100060

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250115 |
| ECLASS-15.0 | 27250115 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000904 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

3100060

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100060>

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 | 0,098 kg CO2e |
|---------|---------------|

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