

Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-FE/CUNI EX



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047>

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 J, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 1 A, 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	3100047
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	BE1211
GTIN	4046356678148
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,41 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	16,41 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchgangsklemme
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

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)
Bemessungsspannung	275 V
Bemessungsisolationsspannung	250 V

Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-FE/CUNI EX



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047>

Ausgang	(dauerhaft)
---------	-------------

Etage Ex Allgemein

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 NS 35/15	47,4 mm
Höhe NS 35/7,5	39,9 mm
Höhe	1,575 "
Höhe NS 32	44,9 mm
Länge	46,2 mm

Materialangaben

Farbe	grau
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
-------------------	----

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-FE/CUNI EX



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047>

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 105 °C (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 (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



Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-FE/CUNI EX



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047>

Zulassungen

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup B	250 V	10 A	28 - 12	-
Usegroup 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
	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
	275 V	1 A	-	0,2 - 4
Nur flexible Leiter	275 V	1 A	-	0,2 - 2,5

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

 NEPSI Zulassungs-ID: GYJ20.1196U				
--	--	--	--	--

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

3100047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27141142
ECLASS-10.0.1	27141142
ECLASS-11.0	27141142

ETIM

ETIM 8.0	EC000904
----------	----------

UNSPSC

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

Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-FE/CUNI EX



3100047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Phoenix Contact 2023 © - 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