MTKD-FE/CUNI EX - Thermospannungsklemmenpaar

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.





Abbildung zeigt die Variante MTKD-CU/CUNI

Thermospannungsklemmenpaar, TC Typ J, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 1 A, Anzahl der Anschlüsse: 4, Polzahl: 2, Anschlussart: Schraubanschluss, 1. Etage, Querschnitt: 0,2 mm^2 - 4 mm^2, 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	BA
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
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 mm²

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 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 14 (umgerechnet nach IEC)
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Nennstrom	1 A
Belastungsstrom maximal	1 A (bei 4 mm² Leiterquerschnitt)
Nennspannung	400 V (Spannung zur benachbarten Durchgangsklemme MTK.)

Ex-Daten

Bemessungsdaten (ATEX/IECEx)

Kennzeichnung	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Einsatzemperaturbereich	-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 mm²)

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 mm²
Bemessungsquerschnitt AWG	16
Anschlussvermögen starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Anschlussvermögen AWG	24 ... 12
Anschlussvermögen flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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
Rauchgastoxität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Ja

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



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/3100047

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27250115
ECLASS-15.0	27250115

ETIM

ETIM 10.0	EC000904

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 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