

## Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-NICR/NI - 3100062

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Thermospannungsklemmenpaar, TC Typ K, Nennspannung: 400 V, Nennstrom: 1 A, Anschlussart: Schraubanschluss, Anzahl der Anschlüsse: 4, Polzahl: 2, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, Breite: 10,4 mm, Farbe: grau, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32

Abbildung zeigt die Variante MTKD-CU/CUNI

### Ihre Vorteile

- Das Anwendungsgebiet dieser Sonderklemmen ist die Verlängerung von Thermoelement-Ausgleichsleitungen in entsprechenden Messkreisen
- Damit ist sichergestellt, dass an den Verbindungspunkten Thermoelement/Klemme/Ausgleichsleitung keine verfälschenden Thermospannungen entstehen und die Grundwerte nach EN 60584/DIN EN 60584 eingehalten werden
- Ausgleichsleitungen bestehen aus Werkstoffen, die bis 200 °C die gleichen Thermospannungswerte besitzen wie die Thermoelemente

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	50 STK
GTIN	 4 017918 092474
GTIN	4017918092474
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	16,350 g
Zolltarifnummer	85369010
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	BE1211

### Technische Daten

#### Allgemein

Polzahl	2
Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Anschlüsse	4
Potenziale	1
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Farbe	grau
Isolierstoff	PA

# Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-NICR/NI - 3100062

## Technische Daten

### Allgemein

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W
Belastungsstrom maximal	1 A (bei 4 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)
Nennstrom I <sub>N</sub>	1 A
Nennspannung U <sub>N</sub>	400 V (Spannung zur benachbarten Durchgangsklemme MTK.)
Offene Seitenwand	Ja
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-60 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 55 °C (Für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 bis +70 °C)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Betätigung)	-5 °C ... 70 °C
Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte	-60 °C
Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)	bestanden
Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)	bestanden
Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)	bestanden
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

### Maße

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

### Anschlussdaten

Anschluss	1. Etage
Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment min	0,6 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,8 Nm
Anschluss gemäß Norm	IEC 60947-7-1
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24

# Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-NICR/NI - 3100062

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max:	1,5 mm <sup>2</sup>
Lehrdorn	A3

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
	IEC 60947-7-1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

Schaltplan



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27141142
eCl@ss 4.0	27141100

# Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-NICR/NI - 3100062

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.1	27141100
eCl@ss 5.0	27141100
eCl@ss 5.1	27141100
eCl@ss 6.0	27141100
eCl@ss 7.0	27141126
eCl@ss 8.0	27141142
eCl@ss 9.0	27141142

### ETIM

ETIM 2.0	EC000902
ETIM 3.0	EC000902
ETIM 4.0	EC000902
ETIM 5.0	EC000904
ETIM 6.0	EC000904
ETIM 7.0	EC000904

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410
UNSPSC 18.0	39121410
UNSPSC 19.0	39121410
UNSPSC 20.0	39121410
UNSPSC 21.0	39121410

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / EAC / cULus Recognized

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

# Thermospannungsklemmenpaar - MTKD-NICR/NI - 3100062

## Approbationen

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
Nennspannung UN	300 V		
Nennstrom IN	10 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12		

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
Nennspannung UN	300 V		
Nennstrom IN	10 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-12		

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

EAC		RU C- DE.BL08.B.00534
-----	--	--------------------------

cULus Recognized		
------------------	--	--