

## Thermoelectric voltage terminal block pair - MTKD-NICR/NI EX - 3100063

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Thermoelectric voltage terminal block, cross section: 0.2 - 2.5 mm<sup>2</sup>, width: 10.4 mm, color: gray

The illustration shows version  
MTKD-CU/CUNI

### Product Features

- ✓ These special terminal blocks are used to extend thermocouple equalizing conductors in corresponding measuring circuits
- ✓ This ensures that no false thermoelectric voltages result at the junctions of the thermocouple/terminal block/equalizing conductor and that the basic values according to EN 60584/DIN EN 60584 are observed
- ✓ The equalizing conductors are made from materials which, up to temperatures of 200°C, have the same thermal characteristics as the corresponding thermocouples
- ✓



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Minimum order quantity               | 50 pc    |
| Weight per Piece (excluding packing) | 16.4 GRM |
| Custom tariff number                 | 85369010 |
| Country of origin                    | Poland   |

### Technical data

#### General

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Number of levels                        | 1    |
| Number of connections                   | 2    |
| Color                                   | gray |
| Insulating material                     | PA   |
| Inflammability class according to UL 94 | V0   |

# Thermoelectric voltage terminal block pair - MTKD-NICR/NI EX - 3100063

## Technical data

### General

|                                  |                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Connection in acc. with standard | IEC 60947-7-1                                                       |
| Maximum load current             | 1 A (with 4 mm <sup>2</sup> conductor cross section)                |
| Nominal current I <sub>N</sub>   | 1 A                                                                 |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>   | 400 V (Voltage to the neighboring feed-through terminal block MTK.) |
| Maximum load current             | 1 A (with 4 mm <sup>2</sup> conductor cross section)                |
| Open side panel                  | ja                                                                  |

### Dimensions

|                  |         |
|------------------|---------|
| Width            | 10.4 mm |
| End cover width  | 1 mm    |
| Length           | 46.2 mm |
| Height NS 35/7,5 | 39.9 mm |
| Height NS 35/15  | 47.4 mm |
| Height NS 32     | 44.9 mm |

### Connection data

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Connection in acc. with standard           | IEC 60947-7-1       |
| Connection method                          | Screw connection    |
| Conductor cross section solid min.         | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.         | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section AWG min.           | 24                  |
| Conductor cross section AWG max.           | 12                  |
| Conductor cross section flexible min.      | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section flexible max.      | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Min. AWG conductor cross section, stranded | 24                  |
| Max. AWG conductor cross section, stranded | 14                  |
| Stripping length                           | 7 mm                |
| Internal cylindrical gage                  | A3                  |
| Screw thread                               | M3                  |
| Tightening torque, min                     | 0.6 Nm              |
| Tightening torque max                      | 0.8 Nm              |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27141117 |
| eCl@ss 4.1 | 27141117 |
| eCl@ss 5.0 | 27141120 |

## Thermoelectric voltage terminal block pair - MTKD-NICR/NI EX - 3100063

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27141120 |
| eCl@ss 6.0 | 27141120 |
| eCl@ss 7.0 | 27141120 |
| eCl@ss 8.0 | 27141120 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000902 |
| ETIM 3.0 | EC000902 |
| ETIM 4.0 | EC000902 |
| ETIM 5.0 | EC000897 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |

### Approvals

#### Approvals

---

##### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

---

##### Ex Approvals

ATEX / EAC Ex

---

##### Approvals submitted

---

##### Approval details

## Thermoelectric voltage terminal block pair - MTKD-NICR/NI EX - 3100063

### Approvals

|                                                                                                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UL Recognized  |       |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                      | 28-12 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                  | 10 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                  | 300 V |

|                                                                                                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| cUL Recognized  |       |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil                                                                       | 28-12 |
| Nominal current I <sub>N</sub>                                                                   | 10 A  |
| Nominal voltage U <sub>N</sub>                                                                   | 300 V |

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

|                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus Recognized  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Drawings

Circuit diagram



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А