

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-2RO-PT - 2906877

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)




Универсально конфигурируемый температурный предельный выключатель с двумя транзисторными выходами для подсоединения 2-, 3-, 4-проводных термометров сопротивления и термоэлементов. Настройка при помощи DIP-переключателей или ПО, зажимы push-in

### Описание изделия

Универсальный конфигурируемый температурный предельный выключатель с двумя транзисторными выходами для подсоединения 2-, 3-, 4-проводных термометров сопротивления и термоэлементов. Устройство можно конфигурировать с помощью бесплатного программного обеспечения или смартфона. Стандартные настройки можно также изменять при помощи DIP-переключателей, расположенных на устройстве (см. таблицу конфигураций). Реле предельного значения температуры поддерживает функцию диагностики неисправностей и связь NFC.



### Коммерческие данные

|                        |   |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица    | 1 stk   |
| GTIN                   | <br>4 055626 131566 |
| GTIN                   | 4055626131566   |
| Вес/шт. (без упаковки) | 120,500 GRM   |

### Технические данные

#### Указание

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ограничение износа | ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок |
|--------------------|--|

#### Размеры

|         |          |
|---------|----------|
| Ширина  | 6,2 мм   |
| Высота  | 110,5 мм |
| Глубина | 120,5 мм |

#### Условия окружающей среды

|  |   |
|--|---|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации)      | -40 °C ... 70 °C                        |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт)    | -40 °C ... 85 °C                        |
| Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации) | 5 % ... 95 % (без выпадения конденсата) |

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-2RO-PT - 2906877

### Технические данные

#### Условия окружающей среды

|                    |  |
|--------------------|--|
| Помехоустойчивость | EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения. |
|--------------------|--|

#### Входные данные

|  |  |
|--|--|
| Количество входов                                | 1  |
| Применяемые входные источники                    | Термометр сопротивления  |
| Применяемые типы датчиков (RTD)                  | Платиновый, никелевый, медный датчики  |
| Способ подключения                               | 2-, 3-, 4-проводной  |
| Ток питания датчика                              | около 200 мкА  |
| Макс. допустимое сопротивление кабельной системы | ≤ 25 Ω (на кабель, RTD в 3- или 4-проводной схеме подключения)<br>≤ 50 Ω (регулируемое, RTD в 2-проводной схеме подключения) |
| Диапазон сопротивлений, линейн.                  | 0 Ω ... 4000 Ω   |
| диапазон напряжения сигнала (мВ), линейный       | -500 мВ ... 500 мВ   |
| Применяемые входные источники                    | Термоэлементы  |
| Применяемые типы датчиков (TC)                   | B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L  |

#### Выходной переключающий контакт

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Наименование, выход                  | Выходной переключающий контакт |
| Количество выходов                   | 2                              |
| Исполнение контакта                  | 2 замыкающих контакта          |
| Максимальное напряжение переключения | 30 В DC                        |
| Максимальный коммутационный ток      | 100 мА (30 В)                  |

#### Питание

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Номинальное напряжение питания | 24 В DC   |
| Диапазон напряжения питания    | 9,6 В DC ... 30 В DC (Для шунтирования питания может использоваться устанавливаемый на монтажную рейку шинный соединитель (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, артикул № 2869728), закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715) |
| Потребляемый ток, типовой      | 20 мА (12 В DC)<br>10 мА (24 В DC)  |
| Потребляемая мощность          | 350 мВт   |

#### Параметры подключения

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Тип подключения          | Зажимы Push-in   |
| Длина снятия изоляции    | 10 мм  |
| Сечение жесткого провода | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (с кабельным наконечником)<br>0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup> (без кабельного наконечника) |
| Сечение гибкого провода  | 0,14 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>   |
| Сечение проводника AWG   | 24 ... 12 (гибкий)   |

#### Общие сведения

|   |          |
|---|----------|
| Количество каналов                      | 1        |
| Температурный коэффициент, максимальный | 0,01 %/K |

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-2RO-PT - 2906877

### Технические данные

#### Общие сведения

|  |   |
|--|---|
| Точность точки переключения                              | < 0,1 %   |
| Индикатор состояния                                      | Светодиодный индикатор, желтый (Выходной переключающий контакт)   |
| гальваническая развязка                                  | Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1   |
| Категория перенапряжения                                 | II  |
| Степень загрязнения                                      | 2   |
| Расчетное напряжение изоляции                            | 300 В   |
| Испытательное напряжение, вход / выход / питание         | 3 кВ (50 Гц, 1 мин)   |
| Электромагнитная совместимость                           | Соответствует Директиве по ЭМС  |
| Излучение помех  | EN 61000-6-4  |
| Помехоустойчивость                                       | EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.  |
| Цвет   | серый   |
| Материал корпуса   | PBT   |
| Монтажное положение                                      | на выбор  |
| Указания по монтажу                                      | Для подключения питания может использоваться Т-образный соединитель, закрепляемый с помощью защелок на монтажной рейке 35 мм согласно EN 60715. |
| Соответствие нормам                                      | Соответствие CE   |
| ATEX   | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X  |
| UL, США / Канада   | UL 508 Listed   |
|  | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6   |
|  | Class I, Zone 2, Group IIC T6   |
| Сертификат для мореплавания                              | DNV GL TAA000021E   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2   |
| Противопожарная защита рельсовых TC (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2   |

#### Стандарты и предписания

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Электромагнитная совместимость | Соответствует Директиве по ЭМС  |
| Излучение помех                | EN 61000-6-4  |
| гальваническая развязка        | Усиленная изоляция согласно МЭК 61010-1   |
| Соответствие нормам            | Соответствие CE   |
| ATEX                           | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X  |
| UL, США / Канада               | UL 508 Listed   |
|                                | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6   |
|                                | Class I, Zone 2, Group IIC T6   |
| Температура DNV GL             | B   |
| Влажность DNV GL               | B   |
| Вибрация DNV GL                | A   |
| DNV GL-EMC                     | A   |
| Оболочка DNV GL                | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

# Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-2RO-PT - 2906877

## Технические данные

### Стандарты и предписания

|  |             |
|--|-------------|
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2 |
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2 |
| Противопожарная защита рельсовых ТС (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1   |
| China RoHS | Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет                                 |
|            | Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки» |

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Подробности сертификации

|           |  |   |               |
|-----------|--|---|---------------|
| UL Listed |  | <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 238705 |
|-----------|--|---|---------------|

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
| cUL Listed |  | <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 238705 |
|------------|--|---|---------------|

|     |  |  |                      |
|-----|--|--|----------------------|
| EAC |  |  | RU C-DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|----------------------|

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAA000021E |
|--------|--|---|------------|

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| cULus Listed |  |  |  |
|--------------|--|--|--|

