

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

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 замыкающим релейным выходом для подсоединения 2-, 3-, 4-проводных термометров сопротивления и термоэлементов. Настраивается DIP-переключателями или с помощью ПО. Технология соединения push-in

### Описание изделия

Универсальное конфигурируемое реле предельного значения температуры с релейным выходом и штекерными разъемами для контроля предельных значений температуры. На вход могут поступать сигналы 2-, 3-, 4-проводных датчиков RTD и ТС. На выходе имеется реле с замыкающим контактом. Так коммутируются нагрузки до 250 В AC/DC и макс. 6 А. 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	 4 046356 999847
GTIN	4046356999847
Вес/шт. (без упаковки)	99,990 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

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

### Технические данные

#### Условия окружающей среды

Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2 В случае электромагнитных помех возможны незначительные отклонения.

#### Входные данные

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) ≤ 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	Релейный выход
Исполнение контакта	1 замыкающий контакт
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub> , твердое золочение
Максимальное напряжение переключения	250 В AC 240 В AC (UL)
Макс. ток продолжительной нагрузки	6 А
Минимальный коммутационный ток	100 мА (12 В DC)
Долговечность механическая	2x 10 <sup>7</sup> коммутационных циклов
Диапазон настройки задержки срабатывания	0 с ... 10 с (настраивается пользователем с помощью ПО)
Внутренний гистерезис	настраивается пользователем с помощью ПО
Максимальный коммутационный ток	6 А (При 250 В AC)

#### 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	44 мА (12 В DC) 22 мА (24 В DC)
Потребляемая мощность	570 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)

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

### Технические данные

#### Параметры подключения

	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 %/К
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 nC IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A
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

#### 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 nC IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, Group IIC T4A

# Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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
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

### Environmental Product Compliance

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
-----	--	--------------------------

## Реле предельного значения - MINI MCR-2-T-REL-PT - 2905633

### Сертификаты

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

cULus Listed			
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--	--