

## Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-NC - 2865573

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>)




Измерительный температурный преобразователь Ex i: Преобразует сигнал от термометров сопротивления, установленных во взрывоопасной зоне, и передает сигнал 0/4-20 мА к нагрузке в безопасной зоне. Программируется, развязка 3 цепей.

### Преимущества для Вас

- ✓ Возможность подачи питания через разъем, устанавливаемый на несущую рейку
- ✓ Вход для термометров сопротивления и датчиков сопротивления, [Ex ia] IIC
- ✓ Программирование в процессе эксплуатации, при подключенной взрывозащищенной измерительной цепи, а также при отсутствии питания с помощью программного адаптера IFS-USB-PROG-ADAPTER
- ✓ Допускается установка в зоне 2, тип взрывозащиты "n" (EN 60079-15)
- ✓ Выход 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА
- ✓ Конфигурирование с помощью ПО (FDT-DTM): тип датчика, способ соединения, измерительный диапазон, единица измерения, фильтр, сигнал тревоги и выходной диапазон
- ✓ Гальваническая развязка 3 цепей
- ✓ Индикация состояния цепи питания и повреждений проводки, датчиков и модулей



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 160520
GTIN	4046356160520
Вес/шт. (без упаковки)	168,800 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	99 мм

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-NC - 2865573

## Технические данные

### Размеры

Глубина	114,5 мм
---------	----------

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 60 °C (для установки в любом положении)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
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 типы датчиков (RTD)	Датчики (2-, 3-, 4-проводные)
Диапазон измерения температуры	-200 °C ... 850 °C (Диапазон в зависимости от типа датчика)
Диапазон входных сигналов	0 Ω ... 2000 Ω
Проводники - сопротивление	≤ 50 Ом на проводник
Ток питания датчика	200 мкА ... 1 мА
Измерительный диапазон	мин. 50 К

### Выходные данные

Сигнальный выход	выход тока
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω
Коэффициент пульсаций на выходе (ток)	< 50 мкА <sub>SS</sub>
Реакция на неисправность датчика	согласно NE 43 или определяется индивидуально
Конфигурируемый / программируемый	нет

### Питание

Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Рассеиваемая мощность	< 1 Вт

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

### Общие сведения

Количество каналов	1
--------------------	---

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-NC - 2865573

## Технические данные

### Общие сведения

Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/K
Ступенчатая характеристика (0-99%)	тип. 700 мс
	≤ 1100 мс
Настройка нуля	± 5 %
Калибровка измерительного диапазона	± 5 %
Индикатор состояния	Светодиод. индикатор, зеленый (напряжение питания, PWR)
	СИД красный, мигающий 2,4 Гц (неисправность кабеля, датчика на входе или выходе, ERR)
	СИД красный, мигающий 1,2 Гц (сервисный режим, ERR)
	СИД красный, постоянно горит (неисправность модуля, ERR)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Излучение электромагнитных помех	EN 61000-6-4
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	серый
Наименование	Вход / выход / питание
Гальваническая развязка	300 В <sub>эфф</sub> (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
Наименование	Вход / выход
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Наименование	Вход / питание
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc X
IECEx	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc
UL, США / Канада	Класс I, разд. 2; IS для классов I, II, III, разд. 1

### Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U <sub>o</sub>	6 В
Макс. выходной ток I <sub>o</sub>	6,3 мА
Макс. выходная мощность P <sub>o</sub>	9,4 мВт
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L <sub>o</sub>	100 мГн
макс. внешняя емкость C <sub>o</sub>	1,4 мкФ

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-NC - 2865573

## Технические данные

### Данные по безопасности

Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность $L_o$	10 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	1,9 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность $L_o$	1 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	2,7 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность $L_o$	100 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	6,9 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность $L_o$	10 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	9,4 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность $L_o$	1 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	15 мкФ
Максимальное безопасное напряжение $U_m$	253 В AC (125 В DC)

### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6

### Стандарты и предписания

Излучение помех	EN 61000-6-4
Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие требованиям ЕС, в дополнение к EN 61326
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3(1) G Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA ic [ia Ga] IIC T4 Gc

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-NC - 2865573

## Технические данные

### Стандарты и предписания

UL, США / Канада	Класс I, разд. 2; IS для классов I, II, III, разд. 1
Группа	IIC
	IIC
	IIC
	IIB
	IIB
	IIB

### 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 / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

KC-s / IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / EAC Ex / 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 330267
-----------	--	---	---------------

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 330267
------------	--	---	---------------

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

