

## Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-NC - 2865078

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 преобразователь температуры, преобразует сигналы термометров сопротивления и резисторов в аналоговые сигналы 0/4–20 мА. Возможность свободного программирования, гальваническая развязка 3 цепей.

### Преимущества для Вас

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



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 503891
GTIN	4046356503891
Вес/шт. (без упаковки)	131,300 GRM

### Технические данные

#### Указание

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

#### Размеры

Ширина	12,5 мм
--------	---------

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-NC - 2865078

## Технические данные

### Размеры

Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

### Окружающие условия

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)	Платиновый, никелевый, медный датчики: 2-, 3-, 4-проводн.
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	> 50 K

### 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

Номинальное напряжение питания	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (24 В DC -20 %...+25 %)
Потребляемый ток, макс.	< 40 мА (24 В DC)
Рассеиваемая мощность	< 1 Вт

### Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-NC - 2865078

## Технические данные

### Характеристики клемм

Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Тип подключения	Винтовые зажимы
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

### Общие сведения

Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/К
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	2,5 кВ (50 Гц, 1 мин., проверочное напряжение)
	300 В <sub>эфф</sub> (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
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 61326-1
ATEX	# II 3G Ex nA ic IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4
GL	C, EMC1

### Данные по ЭМС

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-NC - 2865078

## Технические данные

### 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 61326-1
ATEX	# II 3G Ex nA ic IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Класс I, зона 2, группа IIC T4
GL	C, EMC1

### 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 / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-NC - 2865078

### Сертификаты

#### 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
------------	---	---	---------------

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

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