

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-TC-I-NC - 2924346

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 термоэлементов и линейных источников напряжения в мВ в аналоговые сигналы 0/4-20 мА. Программируется, гальваническая развязка 3 цепей, свободная настройка.

## Преимущества для Вас

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



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	
GTIN	4046356515443
Вес/шт. (без упаковки)	122,400 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

## Технические данные

### Указание

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

### Размеры

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-TC-I-NC - 2924346

## Технические данные

### Размеры

Ширина	12,5 мм
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 (ТС)	E, J, K, N согласно МЭК / EN 60584, L согласно DIN 43760
Диапазон измерения температуры	-250 °C ... 1372 °C (Диапазон в зависимости от типа датчика)
Диапазон входных сигналов	-20 мВ ... 70 мВ
Измерительный диапазон	мин. 50 К для термозлементов, 3 мВ для источников напряжения милливольтового диапазона

### 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	макс. 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
Длина снятия изоляции	7 мм

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-TC-I-NC - 2924346

## Технические данные

### Характеристики клемм

Резьба винтов	M3
Тип подключения	Винтовые зажимы
Мин. момент затяжки	0,5 Нм
Момент затяжки, макс.	0,6 Нм

### Общие сведения

Количество каналов	1
Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/К
Ошибка охлаждения, типовая	± 1 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
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
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 61326-1
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

# Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-TC-I-NC - 2924346

## 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

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
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-TC-I-NC - 2924346


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