

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-SP-NC - 2924168

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, пружинные зажимы.

Преимущества для Вас

- ✓ Возможность подачи питания через разъем, устанавливаемый на несущую рейку
- ✓ Программирование в процессе эксплуатации, при подключенной взрывозащищенной измерительной цепи, а также при отсутствии питания с помощью программного адаптера IFS-USB-PROG-ADAPTER
- ✓ Вход для термометров сопротивления и датчиков сопротивления, [Ex ia] IIC
- ✓ Допускается установка в зоне 2, тип взрывозащиты "n" (EN 60079-15)
- ✓ Гальваническая развязка 3 цепей
- ✓ Выход 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА
- ✓ 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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 438957
GTIN	4046356438957
Вес/шт. (без упаковки)	132,100 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-SP-NC - 2924168

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 _{SS}
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 %)
Рассеиваемая мощность	< 1 Вт

Параметры подключения

Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 16

Общие сведения

Количество каналов	1
Температурный коэффициент, стандартн.	0,01 %/К

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-SP-NC - 2924168

Технические данные

Общие сведения

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 _{эфф} (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 _o	6 В
Макс. выходной ток I _o	6,3 мА
Макс. выходная мощность P _o	9,4 мВт
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L _o	100 мГн
макс. внешняя емкость C _o	1,4 мкФ
Группа	IIC

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-SP-NC - 2924168

Технические данные

Данные по безопасности

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

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-EX-SL-RTD-I-SP-NC - 2924168

Технические данные

Стандарты и предписания

Группа	IIC
	IIC
	IIC
	IIB
	IIB
	IIB

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 / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

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

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330267
------------	--	---	---------------

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