

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-SP-NC - 2924320

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)
- Программирование в процессе эксплуатации и без питания с помощью программного адаптера IFS-USB-PROG-ADAPTER
- Гальваническая развязка 3 цепей
- Конфигурирование с помощью ПО (FDT-DTM): тип датчика, способ соединения, измерительный диапазон, единица измерения, фильтр, сигнал тревоги и выходной диапазон
- Выход 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА
- Вход для резистивных термометров и датчиков сопротивления
- Индикация состояния цепи питания и повреждений проводки, датчиков и модулей



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 503884
GTIN	4046356503884
Вес/шт. (без упаковки)	139,000 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-RTD-I-SP-NC - 2924320

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 (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 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 %)
Потребляемый ток, макс.	< 40 мА (24 В DC)
Рассеиваемая мощность	< 1 Вт

Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение жесткого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	1,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-SP-NC - 2924320

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение провода AWG макс.	16
Длина снятия изоляции	8 мм
Тип подключения	Зажимы Push-in

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 _{эфф} (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

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-SP-NC - 2924320

Технические данные

Данные по ЭМС

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

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

Подробности сертификации

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-SL-RTD-I-SP-NC - 2924320

Сертификаты

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

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

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