

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-T-UIREL-UP - 2811378

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>)




Программируемый измерительный преобразователь температуры с аналоговым выходом и 3 реле предельного значения, стандартная конфигурация, резистивный термометр с 2-, 3- или 4-проводной технологией, термоэлементы, гальваническая развязка, широкодиапазонное питание, винтовые зажимы, SIL, PL.

Преимущества для Вас

- ✓ Компенсация холодного спая с помощью отдельного штекера
- ✓ Конфигурирование с помощью ПО (FDT-DTM) или устройства управления и индикации IFS-OP-UNIT
- ✓ До SIL 2 согласно EN 61508
- ✓ 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
- ✓ Вставные винтовые или пружинные разъемы (технология Push-in)
- ✓ Свободное программирование входа и выхода
- ✓ Вход для резистивных термометров, термоэлементов, резистивных датчиков, потенциометров и милливольтных источников
- ✓ Измерение дифференциальных температур
- ✓ Три реле переключения предельного значения, в сочетании могут использоваться как реле безопасного переключения предельного значения
- ✓ Инверсный диапазон выходного сигнала на выбор



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 288903
GTIN	4046356288903
Вес/шт. (без упаковки)	200,000 GRM

Технические данные

Указание

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

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-T-UIREL-UP - 2811378

Технические данные

Размеры

Ширина	35 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 65 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 85 °C
Макс. рабочая высота	≤ 2000 м
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	тип. 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.
Применяемые типы датчиков (TC)	B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
Диапазон измерения температуры	-250 °C ... 2500 °C (Диапазон в зависимости от типа датчика)
Диапазон входных сигналов	0 Ω ... 50 кΩ
Диапазон сопротивлений, потенциометр	0 Ω ... 50 кΩ
Диапазон входных сигналов	-1000 мВ ... 1000 мВ

Выходные данные

Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал напряжения, максимальный	± 11 В
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА (класс безопасности SIL, дальнейшее свободное конфигурирование без SIL)
Выходной сигнал тока, максимальный	22 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	≥ 10 кΩ
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (при 20 мА)
Реакция на неисправность датчика	согласно NE 43 или свободное конфигурирование
Наименование, выход	Релейный выход
Конфигурируемый / программируемый	есть
Исполнение контакта	3 трансформатора
Материал контакта	AgSnO ₂ , твердое золочение
Максимальное напряжение переключения	250 В AC (250 В DC)
Максимальный пусковой ток	2 А (500 В AC)
	2 А (28 В DC)

Питание

Диапазон напряжения питания	24 В ... 230 В AC/DC (-20 %/+10 %, 50/60 Гц)
Потребляемая мощность	< 2,4 Вт

Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника мин.	0,2 мм ²
----------------------------------	---------------------

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-T-UIREL-UP - 2811378

Технические данные

Характеристики клемм

Сечение жесткого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение гибкого проводника мин.	0,2 мм ²
Сечение гибкого проводника макс.	2,5 мм ²
Сечение провода AWG мин.	24
Сечение провода AWG макс.	14
Длина снятия изоляции	7 мм
Резьба винтов	M3
Тип подключения	Винтовые зажимы

Общие сведения

Ошибка передачи, макс.	0,1 % (например, для Pt 100, интервал 300 К, 4 ... 20 мА)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
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 _{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)
Наименование	Вход/переключающий контакт
Гальваническая развязка	375 В (Амплитудное значение согласно EN 60079-11)
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
IECEX	Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
SIL	2

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Излучение помех	EN 61000-6-4

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-T-UIREL-UP - 2811378

Технические данные

Стандарты и предписания

гальваническая развязка	Развязка 4 цепей: вход / выход/ питание / выходной переключающий контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
IECEX	Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Температура DNV GL	B
Влажность DNV GL	B
Вибрация DNV GL	A
DNV GL-EMC	A
Оболочка DNV GL	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

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

GL / UL Listed / cUL Listed / DNV GL / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации


GL		http://exchange.dnv.com/tari/	11564-14 HH
----	--	---	-------------


UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

Измерительный преобразователь температуры - MACX MCR-T-UIREL-UP - 2811378

Сертификаты

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000020C
--------	---	---	------------

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