

# Измерительный преобразователь температуры - MACX PL-EX-T-UIREL-UP - 2904910

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, искробезопасные сигнальные входы, резистивный термометр с 2-, 3- или 4-проводной схемой подключения, термоэлементы, гальваническая развязка, широкий диапазон напряжений питания, винтовые зажимы, PLd



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 899789
GTIN	4046356899789
Вес/шт. (без упаковки)	180,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

## 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.
Ударопрочность	15г, согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	5г, соотв. МЭК 60068-2-6

# Измерительный преобразователь температуры - MACX PL-EX-T-UIREL-UP - 2904910

## Технические данные

### 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	-200 °C ... 850 °C
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, ток	4 мА ... 20 мА (класс безопасности SIL, дальнейшее свободное конфигурирование без SIL)
Выходной сигнал тока, максимальный	22 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 600 Ω (20 мА)
Реакция на неисправность датчика	согласно NE 43 или свободное конфигурирование
Наименование, выход	Релейный выход
Описание выходов	1 SIL/PL
Конфигурируемый / программируемый	есть
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgSnO <sub>2</sub> , твердое золочение
Максимальное напряжение переключения	250 В AC (250 В DC)
Максимальный пусковой ток	2 А (500 В AC)
	2 А (28 В DC)
	0,2 А (120 В DC)
Долговечность механическая	1x 10 <sup>5</sup> коммутационных циклов

### Питание

Диапазон напряжения питания	24 В ... 230 В AC/DC (-20 %/+10 %, 50/60 Гц)
Потребляемый ток, типовой	< 100 мА (24 В DC)
Потребляемая мощность	< 2,4 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
Резьба винтов	M3
Тип подключения	Винтовые зажимы
Мин. момент затяжки	0,5 Нм

# Измерительный преобразователь температуры - MACX PL-EX-T-UIREL-UP - 2904910

## Технические данные

### Характеристики клемм

Момент затяжки, макс.	0,6 Нм
-----------------------	--------

### Общие сведения

Ошибка передачи, макс.	0,1 % (например, для Pt 100, интервал 300 К, 4 ... 20 мА)
Температурный коэффициент, максимальный	0,01 %/К
Ступенчатая характеристика (0-99%)	тип. 1000 мс (с SIL)
	тип. 700 мс (без SIL)
Индикатор состояния	Светодиод. индикатор, зеленый (напряжение питания, PWR)
	LED-индикатор, кр., мигающий (неисправность проводки, датчиков, ERR)
	LED-индикатор, кр. (неисправность модуля, ERR)
	Светодиодный индикатор, желтый (Выходной переключающий контакт)
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень загрязнения	2
Категория перенапряжения	II
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Материал корпуса	PA 6.6-FR
Цвет	желтый
Наименование	Вход / выход / питание
Гальваническая развязка	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)
Наименование	Выход/питание
Гальваническая развязка	300 В <sub>эфф</sub> (Расчетное напряжение изоляции (категория перенапряжения II; степень загрязнения 2, безопасное разделение согласно EN 61010-1))
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 G Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
SIL	2

### Данные по безопасности

# Измерительный преобразователь температуры - MACX PL-EX-T-UIREL-UP - 2904910

## Технические данные

### Данные по безопасности

Макс. внутренняя индуктивность $L_i$	возможность игнорирования
Макс. внутренняя емкость $C_i$	44 нФ
Макс. выходное напряжение $U_o$	6 В
Макс. выходной ток $I_o$	7,4 мА
Макс. выходная мощность $P_o$	11 мВт
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность $L_o$	100 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	1,3 мкФ
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность $L_o$	10 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	1,7 мкФ
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность $L_o$	1 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	2,6 мкФ
Группа	IIС
макс. внешняя индуктивность $L_o$	0 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	10 мкФ
Группа	IIВ
макс. внешняя индуктивность $L_o$	100 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	6,8 мкФ
Группа	IIВ
макс. внешняя индуктивность $L_o$	10 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	9,2 мкФ
Максимальное безопасное напряжение $U_m$	253 В AC/DC

### Данные по ЭМС

Наименование	Электромагнитное высокочастотное поле
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-3
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %
Наименование	Быстрые переходные помехи (вспышка)
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-4
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %
Наименование	Помехи по цепи питания
Стандарты / нормативные документы	EN 61000-4-6
типичное отклонение от конечного значения измерительного диапазона	2 %

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
--------------------------------	--------------------------------

# Измерительный преобразователь температуры - MACX PL-EX-T-UIREL-UP - 2904910

## Технические данные

### Стандарты и предписания

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
гальваническая развязка	Развязка 4 цепей: вход / выход/ питание / выходной переключающий контакт
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Ударопрочность	15г, согласно МЭК 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	5г, соотв. МЭК 60068-2-6
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	# II 3 G Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
IECEX	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA nC ic IIC T4 Gc X
UL, США / Канада	UL 508 Listed
Группа	IIC
	IIC
	IIC
	IIC
	IIB
	IIB

### Environmental Product Compliance

	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»