

# Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-T-LP-I-EX - 2864574

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>)



Температурный преобразователь MCR, устанавливаемый в гильзе: программируемый измерительный температурный преобразователь с питанием от сигнальной цепи. Резистивный термометр, термоэлемент, датчик сопротивления и напряжения.

## Преимущества для Вас

- Вход для резистивных термометров, термоэлементов и линейных милливольтных сигналов, Ex ia IIC
- Конфигурация с помощью ПО
- Возможность установки в зоне 1
- Гальваническая развязка 2 цепей
- 1-канальн.
- Питание от контура
- Поддержка HART (MCR-FL-TS-LP-I-EX)
- Выход 4  
20 мА/20  
4 мА



## Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 907273
GTIN	4017918907273
Вес/шт. (без упаковки)	104,000 GRM

## Технические данные

### Размеры

Ширина	12,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

### Условия окружающей среды

# Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-T-LP-I-EX - 2864574

## Технические данные

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 55 °C
---	------------------

### Входные данные

Конфигурируемый / программируемый	есть, программируемый
Применяемые типы датчиков (RTD)	Pt-, Ni- (100,500,1000); мин. измерительный диапазон 10 K
Применяемые типы датчиков (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; мин. измерительный диапазон 50 K/500 K
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Диапазон входных сигналов	10 Ω ... 400 Ω (минимальный диапазон измерений 10 Ом)
	10 Ω ... 2000 Ω (минимальный диапазон измерений 100 Ом)
	-10 мВ ... 100 мВ (мин. диапазон измерения 5 мВ)

### Выходные данные

Сигнальный выход	выход тока
Конфигурируемый / программируемый	есть
Выходной сигнал, ток	4 мА ... 20 мА
	20 мА ... 4 мА
Выходной сигнал тока, максимальный	≤ 23 мА
Выходной ток при коротком замыкании	≤ 3,6 мА или ≥ 21 мА (настраивается; не предназначено для термоэлементов)
Выходной ток при обрыве линии	≤ 3,6 мА или ≥ 21 мА (регулируется)
Диапазон значений выходного тока при выходе за верхнюю / нижнюю границу измерительного диапазона	3,8 мА ... 20,5 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 520 Ω (при U <sub>v</sub> = 24 В; U <sub>пит.</sub> - 12 В / 0,023 А)
Конфигурируемый / программируемый	нет

### Питание

Наименование	с питанием от сигнальной цепи
Диапазон напряжения питания	12 В DC ... 30 В DC
Потребляемый ток, макс.	< 3,5 мА

### Параметры подключения 1

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
вставной	нет

### Общие сведения

Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 2 с
-------------------------------------	-------

# Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-T-LP-I-EX - 2864574

## Технические данные

### Общие сведения

Задержка включения	4 с
Конфигурирование	с помощью программного пакета для конфигурирования MCR-PI-CONF-WIN
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Материал корпуса	Полиамид PA, неусиленный
Цвет	зеленый
Контроль линии	NE 43
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 2(1) G Ex ia IIC T4...T6
UL, США / Канада	cULus

### Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение $U_o$	4,4 В DC
Макс. выходной ток $I_o$	9,6 мА
Макс. выходная мощность $P_o$	10,6 мВт
Температура окружающей среды, макс.	T4 = 85 °C, T5 = 65 °C, T6 = 50 °C
Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность $L_o$	100 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	12 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность $L_o$	100 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	12 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность $L_o$	100 мГн
макс. внешняя емкость $C_o$	2,4 мкФ
Максимальное безопасное напряжение $U_m$	250 В

### Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 2(1) G Ex ia IIC T4...T6
UL, США / Канада	cULus
Группа	IIA
	IIB
	IIC

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
------------	--

# Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-T-LP-I-EX - 2864574

## Технические данные

### Environmental Product Compliance

	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений
--	--

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

EAC

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / ATEX / UL Listed / cUL Listed

---

### Подробности сертификации

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

---