

Измерительный преобразователь - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

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 MCR, для термометра сопротивления, термозлемента, датчика сопротивления и напряжения. Для резистивного термометра Pt 100

Преимущества для Вас

- Вход для резистивных термометров, термозлементов и линейных милливольтных сигналов, Ex ia IIC
- Конфигурация с помощью ПО
- Возможность установки в зоне 1
- 1-канальн.
- Питание от контура
- Выход 4
20 mA/20
4 mA
- совместимы с HART
- Гальваническая развязка 2 цепей

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 017918 893200
GTIN	4017918893200
Вес/шт. (без упаковки)	78,200 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

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

Измерительный преобразователь - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Технические данные

Входные данные

Диапазон входных сигналов	10 Ω ... 400 Ω (минимальный диапазон измерений 10 Ом)
	10 Ω ... 2000 Ω (минимальный диапазон измерений 100 Ом)
	-10 мВ ... 75 мВ (мин. диапазон измерения 5 мВ)

Выходные данные

Конфигурируемый / программируемый	есть, программируемый
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 (линейное возрастание / убывание)
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 630 Ω (при U _V = 24 В; U _{пит.} - 10 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 ² ... 1,75 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 1,75 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 15
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм
вставной	нет

Общие сведения

Ступенчатая характеристика (10-90%)	< 2 с
Задержка включения	6 с
Конфигурирование	по протоколу HART
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Стандарты / нормативные документы	Рекомендации NAMUR NE 21
Материал корпуса	Поликарбонат PC
Цвет	зеленый
Контроль линии	NE 43
Соответствие нормам	Соответствие CE
ATEX	# II 1 G или II 2 G Ex ia IIC T6/T5/T4
UL, США / Канада	cULus

Измерительный преобразователь - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Технические данные

Общие сведения

Функциональная безопасность (SIL)	SIL 2
SIL	2

Данные по безопасности

Макс. выходное напряжение U_o	5 В DC
Макс. выходной ток I_o	5,4 мА
Макс. выходная мощность P_o	6,6 мВт
Температура окружающей среды, макс.	Категория 1: T4 = 60 °C, T5 = 50 °C, T6 = 40 °C
Группа	IIA
макс. внешняя индуктивность L_o	100 мГн
макс. внешняя емкость C_o	9,9 мкФ
Группа	IIB
макс. внешняя индуктивность L_o	100 мГн
макс. внешняя емкость C_o	9,9 мкФ
Группа	IIC
макс. внешняя индуктивность L_o	100 мГн
макс. внешняя емкость C_o	2 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 1 G или II 2 G Ex ia IIC T6/T5/T4
UL, США / Канада	cULus
Группа	IIA
	IIB
	IIC

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений