

Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-TS-LP-I-EX - 2864587

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, 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
- Выход 4
20 мА/20
4 мА
- Питание от контура
- 1-канальн.
- Поддержка HART (MCR-FL-TS-LP-I-EX)



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 017918 907266 |
| GTIN | 4017918907266 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 104,300 GRM |
| Примечание | Позаказное производство (возврат невозможен) |

Технические данные

Размеры

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

Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-TS-LP-I-EX - 2864587

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 _v = 24 В; U _{пит.} - 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

| | |
|--------------------------|---|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Резьба винтов | M3 |
| Сечение жесткого провода | 0,2 мм ² ... 2,5 мм ² |
| Сечение гибкого провода | 0,2 мм ² ... 2,5 мм ² |
| 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-TS-LP-I-EX - 2864587

Технические данные

Общие сведения

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Задержка включения | 4 с |
| Конфигурирование | по протоколу HART |
| 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 T6 |
| UL, США / Канада | cULus |
| Функциональная безопасность (SIL) | SIL 2 |
| SIL | 2 |

Данные по безопасности

| | |
|--|------------------------------------|
| Макс. выходное напряжение U_o | 5 В DC |
| Макс. выходной ток I_o | 5,9 мА |
| Макс. выходная мощность P_o | 7,2 мВт |
| Температура окружающей среды, макс. | T4 = 85 °C, T5 = 70 °C, T6 = 55 °C |
| Группа | IIA |
| макс. внешняя индуктивность L_o | 100 мГн |
| макс. внешняя емкость C_o | 10 мкФ |
| Группа | IIB |
| макс. внешняя индуктивность L_o | 100 мГн |
| макс. внешняя емкость C_o | 10 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 2(1) G Ex ia IIC T6 |
| UL, США / Канада | cULus |
| Группа | IIA |
| | IIB |
| | IIC |

Environmental Product Compliance

Измерительный преобразователь температуры - MCR-FL-TS-LP-I-EX - 2864587

Технические данные

Environmental Product Compliance

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