

- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования
- 4: разъём для датчика температуры (M12 x 1)

Made in USA



Характеристики

Оценочная электроника для датчиков температуры

Подключение к процессу: G ½ A

для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000

Пороговый выход, аналоговый выход 4...20 mA или 0...10 V

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -40...300 °C / -40...572 °F

Электронные данные

| | |
|--------------------------|------------|
| Электрическое исполнение | DC PNP/NPN |
| Рабочее напряжение [V] | 18...32 DC |
| Потребление тока [mA] | < 50 |
| Класс защиты | III |
| Защита от переплюсовки | да |

Выходы

| | |
|-------------------------------|---|
| Выход | Пороговый выход, аналоговый выход 4...20 mA или 0...10 V |
| Выход | 1 x NO / NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 mA / 0...10 V, масштабируемый) |
| Номинальный ток [mA] | 250 |
| Падение напряжения [V] | < 2 |
| Защита от короткого замыкания | тактовый |
| Защита от перегрузок по току | да |
| Аналоговый выход | 4...20 mA / 0...10 V **) |

Диапазон измерения / настройки

| | | |
|--|----------------|----------------|
| Диапазон контроля | -40...300 °C | -40...572 °F |
| Настройка параметров в пределах | | |
| Порог срабатывания выхода, SP | -39,8...300 °C | -39,6...572 °F |
| Точка сброса, rP | -40...299,8 °C | -40...571,6 °F |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | -40...295 °C | -40...563 °F |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | -35...300 °C | -31...572 °F |

TR2432

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Системы оценки

| с шагом в | 0,1 °C | 0,1 °F |
|---|--|------------------------------------|
| Разрешение | | |
| Коммутационный выход [K] | | 0,1 |
| Аналоговый выход [K] | | < 0,1 |
| Индикация [K] | | 0,1 |
| Точность/ погрешность | | |
| Погрешность точки переключения [K] | | ± 0,3 |
| Аналоговый выход [K] | | ± 0,3 |
| Индикация [K] | | ± 0,3 |
| Температурный дрейф (на каждые 10K) | | 0,1 |
| Время реакции | | |
| готовность к работе после подключения питания [s] | | 1 |
| Время реакции Коммутационный выход [ms] | | 130 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |
| интерфейсы | | |
| IO-Link-Device | | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 Kbaud) |
| IO-Link проверка | | 1.0 |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | | -25...70 |
| Температура хранения [°C] | | -40...85 |
| Степень защиты | | IP 67 |
| Испытания / одобрения | | |
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Выброс: | 1 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27: | 50 g (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [лет] | | 207 |
| Механические данные | | |
| Подключение к процессу | | G ½ A |
| Материал | нерж. сталь V2A (1.4301); EPDM/X (Santoprene); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); FPM (Viton) | |
| Вес [kg] | | 0,231 |
| Дисплей / Элементы управления | | |
| Индикация | Дисплей | 2 x светодиод зелёный |
| | Состояние выхода | светодиод желтый |
| | Измеренные значения дисплей | 4-х позиционный буквенно -цифровой |
| | программирование дисплей | 4-х позиционный буквенно -цифровой |

электрическое подключение

TR2432

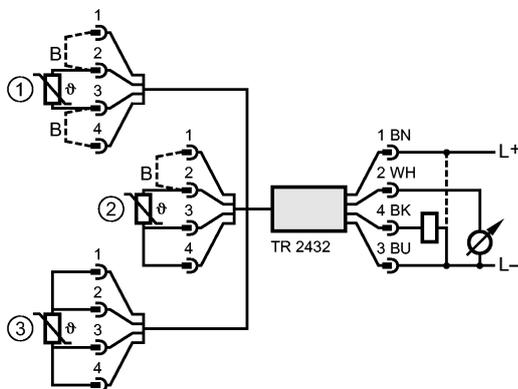
TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

Системы оценки

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



- 1 = Двухпроводный датчик
- 2 = Трёхпроводный датчик
- 3 = Четырёхпроводный датчик
- B = Соединение

Примечания

Примечания

Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus
 **) Время ответа аналогового выхода: 384 ms
 Полное сопротивление нагрузки трансформатора тока для выхода
 тока: Rmax [ом]: (Ub – 10 V) x 50 / для выхода напряжения: Rmin
 [ом]: 2000

Упаковочная величина

[штука]

1