

- 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 1/2 A

для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000

2 выхода

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                         | 2 выхода                     |
| Выход                         | 2 x NO / NC, программируемый |
| Номинальный ток [mA]          | 250                          |
| Падение напряжения [V]        | < 2                          |
| Защита от короткого замыкания | тактовый                     |
| Защита от перегрузок по току  | да                           |

**Диапазон измерения / настройки**

|                                 |                  |                  |
|---------------------------------|------------------|------------------|
| Диапазон контроля               | -40...300 °C     | -40...572 °F     |
| Настройка параметров в пределах |                  |                  |
| Порог срабатывания выхода, SP   | -39,8...300,0 °C | -39,6...572,0 °F |
| Точка сброса, rP                | -40,0...299,8 °C | -40,0...571,6 °F |
| с шагом в                       | 0,1 °C           | 0,1 °F           |

|                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| Разрешение               |  |     |
| Коммутационный выход [K] |  | 0,1 |
| Индикация [K]            |  | 0,1 |

**Точность/ погрешность**

**TR7432**

TR-...KDBR12-QFRKG/US/.....V

Системы оценки

|                                     |     |       |
|-------------------------------------|-----|-------|
| Погрешность точки переключения      | [K] | ± 0,3 |
| Индикация                           | [K] | ± 0,3 |
| Температурный дрейф (на каждые 10K) |     | 0,1   |

**Время реакции**

|   |     |    |
|---|-----|----|
| готовность к работе после подключения питания | [s] | 1  |
| 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]                         | 240                 |

**Механические данные**

|                        |      |   |
|------------------------|------|---|
| Подключение к процессу |      | G ½ A   |
| Материал               |      | нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); EPDM/X (Santoprene); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); FPM (Viton) |
| Вес                    | [kg] | 0,233   |

**Дисплеи / Элементы управления**

|           |                     |  |
|-----------|---------------------|--|
| Индикация | Дисплей             | 2 x светодиод зелёный                      |
|           | Состояние выхода    | 2 x светодиод желтый                       |
|           | Измеренные значения | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |
|           | программирование    | 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей |

**электрическое подключение**

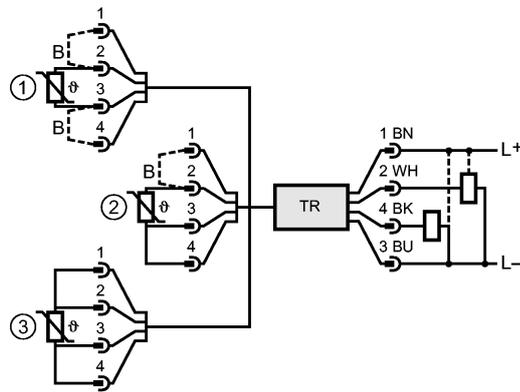
|                             |  |                                   |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение |  | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|

**Назначение жил кабеля при подключении**

**TR7432**

TR-...KDBR12-QFRKG/US/...../V

Системы оценки



- 1: Двухпроводный датчик
- 2: Трехпроводный датчик
- 3: Четырехпроводный датчик
- В: Соединение

**Примечания**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Примечания                   | Напряжение питания "supply class 2" согласно cULus |
| Упаковочная величина [штука] | 1  |