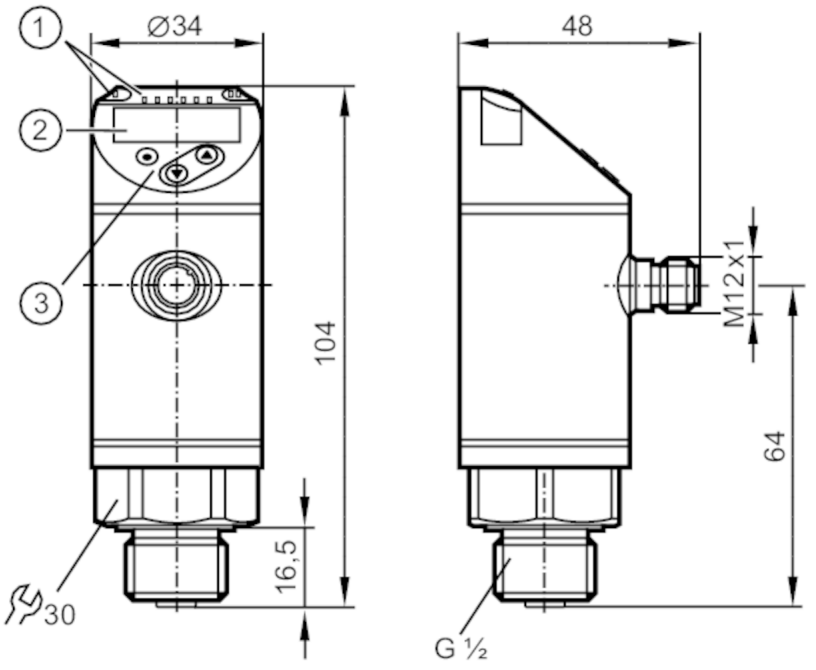
# TR2439

## Оценочная электроника с дисплеем для датчиков температуры PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/




1 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый
3 Кнопки для программирования

| | | |
|---|---|---|
| **Приложение** | | |
| Применение | | для чувствительных элементов Pt100 и Pt1000 |
| **Электронные данные** | | |
| Рабочее напряжение | [V] | 18...32 DC;  ("supply class 2" согласно cULus) |
| Потребление тока | [mA] | < 50 |
| Класс защиты | | III |
| Защита от переполюсовки | | да |
| Время задержки включения питания | [s] | 1 |
| Встроенный "Watchdog" | | да |

# TR2439

## Оценочная электроника с дисплеем для датчиков температуры PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Выходы** | | | |
| Общее количество выходов | | 2 | |
| Выходной сигнал | | коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый) | |
| Количество цифровых выходов | | 1 | |
| Функция выходного сигнала | | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC | [V] | 2.5 | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC | [mA] | 250 | |
| Количество аналоговых выходов | | 1 | |
| Аналоговый выход по току | [mA] | 4...20 | |
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 | |
| Аналоговый выход по напряжению | [V] | 0...10 | |
| Мин. сопротивление нагрузки | [Ω] | 2000 | |
| Электрическое исполнение | | PNP/NPN | |
| Защита от короткого замыкания | | да | |
| Тип защиты от короткого замыкания | | тактовый | |
| Защита от перегрузок по току | | да | |
| **Диапазон измерения/настройки** | | | |
| Диапазон измерения | | -100...600 °C | -148...1112 °F |
| Заводская настройка | | -40...300 °C / -40...572 °F | |
| Точка срабатывания SP | | -99.8...600 °C | -147.6...1112 °F |
| Точка сброса rP | | -100...599.8 °C | -148...1111.6 °F |
| Аналоговая пусковая точка | | -100...595 °C | -148...1103 °F |
| Аналоговая конечная точка | | -95...600 °C | -139...1112 °F |
| с шагом в | | 0.1 °C | 0.1 °F |
| Разрешение | | | |
| Разрешение коммутационного выхода | [K] | 0.1 | |
| Разрешение аналогового выхода | [K] | токовый выход: MS / 4096; выход напряжения: MS / 3561 | |
| Разрешение дисплея | [K] | 0.1 | |
| **Точность/ погрешность** | | | |
| Погрешность точки переключения | [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Точность аналогового выхода | [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Точность дисплея | [K] | ± 0,3 + (± 0,1 % MS) | |
| Температурный коэффициент (Ref. Diagnostic Manual / 10 K] | | 0,1; (При отклонении от стандартных условий 25 ± 5 °C) | |

# TR2439

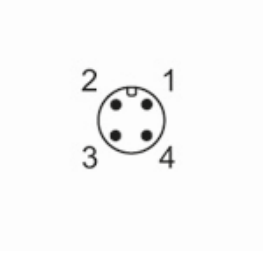
## Оценочная электроника с дисплеем для датчиков температуры PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Время реакции** | | | |
| Время отклика | [ms] | 390 | |
| Макс. время реакции аналогового выхода | [ms] | 390 | |
| **Программное обеспечение / Программирование** | | | |
| выбор параметров | | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению | |
| **интерфейсы** | | | |
| Коммуникационный интерфейс | | IO-Link | |
| Способ передачи | | COM2 (38,4 KBaud) | |
| IO-Link проверка | | 1.1 | |
| **Условия эксплуатации** | | | |
| Температура окружающей среды | [°C] | -25...80 | |
| Температура хранения | [°C] | -40...100 | |
| Степень защиты | | IP 67 | |
| **Испытания / одобрения** | | | |
| ЭМС | | DIN EN 61000-6-3 | |
| | | DIN EN 61000-6-2 | |
| Ударопрочность | | DIN IEC 68-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | | DIN EN 60068-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF | [годы] | 233 | |
| UL approval | | Регистрационный номер UL | K011 |
| **Механические данные** | | | |
| Вес | [g] | 199.2 | |
| материал | | нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4301/304); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC | |
| Подключение к процессу | | резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба | |
| **Дисплеи / Элементы управления** | | | |
| Дисплей | | Дисплей | 2 x светодиод, зелёный |
| | | Состояние выхода | светодиод, жёлтый |
| | | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный |
| **Примечания** | | | |
| Примечания | | MS = настройка интервала измерения | |
| Упаковочная величина | | 1 шт. | |

**электрическое подключение**

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

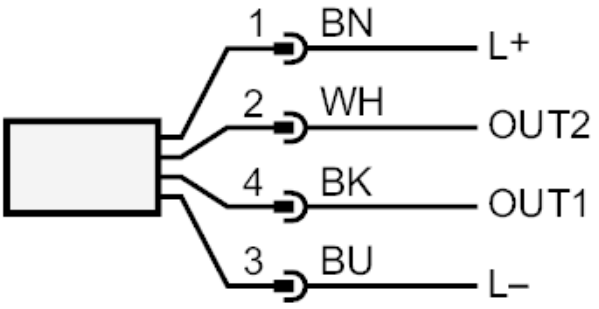


# TR2439

## Оценочная электроника с дисплеем для датчиков температуры PT100/PT1000

TR-000KDBM12-MFPKG/US/

### Соединение




| | |
|---|---|
| OUT1: | Коммутационный выход / IO-Link |
| OUT2: | Аналоговый выход |
| | Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2 |