

- 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

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
<b>Разрешение</b>		
Коммутационный выход [K]		0,1
Аналоговый выход [K]		< 0,1
Индикация [K]		0,1
<b>Точность/ погрешность</b>		
Погрешность точки переключения [K]		± 0,3
Аналоговый выход [K]		± 0,3
Индикация [K]		± 0,3
Температурный дрейф (на каждые 10K)		0,1
<b>Время реакции</b>		
готовность к работе после подключения питания [s]		1
Время реакции Коммутационный выход [ms]		130
Встроенный "Watchdog"		да
<b>интерфейсы</b>		
IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 Kbaud)
IO-Link проверка		1.0
<b>Условия эксплуатации</b>		
Температура окружающей среды [°C]		-25...70
Температура хранения [°C]		-40...85
Степень защиты		IP 67
<b>Испытания / одобрения</b>		
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:
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		207
<b>Механические данные</b>		
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
<b>Дисплей / Элементы управления</b>		
Индикация	Дисплей	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Измеренные значения	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	программирование	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

**электрическое подключение**

**TR2432**

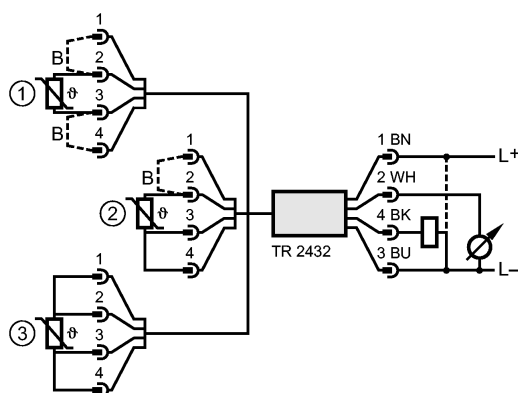
TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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