

## Электронное реле температуры для жидкостей • Модель TDD-R



TDD-R-1  
TDD-R-3

TDD-R-5  
TDD-R-7



- Диапазон измерения /переключения:  
от -50 до +125 °С
- Давление: макс. 80 бар
- Погрешность показаний:  
± 0.5°С (от -10 до +85 °С)
- Материал корпуса: нерж. сталь
- Присоединение:  
G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT или M 25 x 1.5

### Описание

Температурные реле модели TDD-R производство KOBOLD используются для экономичного измерения и контроля температуры. Они подходят для операций, где контроль температуры должен осуществляться с высокой степенью точности переключения. Полупроводник, формирующий выходной цифровой сигнал для вычислительного электронного устройства при шаге 0.5 °С, выполняет функцию чувствительного элемента.

Значение измеренной величины тока отображается на 3-значном LED -дисплее. В пределах диапазона измерения можно регулировать две точки переключения, задержку в вкл-/выкл- переключении и гистерезис переключения.

### Области применения

- Компрессоры
- Машиностроение
- Станкостроение
- Насосные системы



### Технические характеристики

Покрытие корпуса .....	нерж. сталь 1.4305
Корпус .....	нерж. сталь 1.4404 (комп. исполнение) нерж. сталь 1.4305 (разд. исполнение)
Присоединение. Компактное исполнение	G 1/2 или G 3/4 наружн. резьба нерж. сталь 1.4404 опция: 1/2 NPT или 3/4 NPT
Присоединение. Раздельное исполнение	
Датчик .....	100 мм, 6 мм, нерж. сталь 1.4404
Кабель .....	2.5 м ПТФЭ с разъёмом M12x1
Корпус .....	M25x1.5 с контргайкой
Принцип измерения .....	полупроводниковый
Дисплей .....	3-значный LED, высота знаков: 7 мм
Разрешение .....	0.5 °C до 99.9 °C 1 °C (100 °C и выше)
Макс. темп. изм. среды .....	-20...+120 °C (компакт. исполнение) -50...+125 °C (раздельн. исполнение)
Температура. окр. среды .....	-20...+50 °C
Макс. давление .....	80 бар
Электропитание .....	24 В <sub>пост.</sub> ±20%
Ток потребления .....	прибл. 50 мА (без переключ. выхода)
Электр. присоединение .....	разъём M12x1
Тип переключ. выхода .....	полупроводниковый; PNP или NPN (заводская настройка), макс. 300 мА, защита от КЗ
Состояние контактов .....	Н/О/Н/З, с задержкой, регулируемые
Регул. точки переключ. .....	с помощью 2 клавиш
Дисплей режима переключения .....	1 (2) LED
Регулировка гистерезиса .....	с помощью 2 клавиш
Задержка в ВКЛ/ВЫКЛ переключения .....	0.5...99.5 (отдельная регулировка)
Цикл измерения .....	0.5 с t50: прибл. 13 с
Погрешность (датчика) .....	± 0.5 °C (от -10... до +85 °C) ± 2 °C (от +85... до 125 °C) ± 2 °C (от -50... до -10 °C)
Степень защиты .....	IP 65

### Принадлежности:

#### Электрическое присоединение

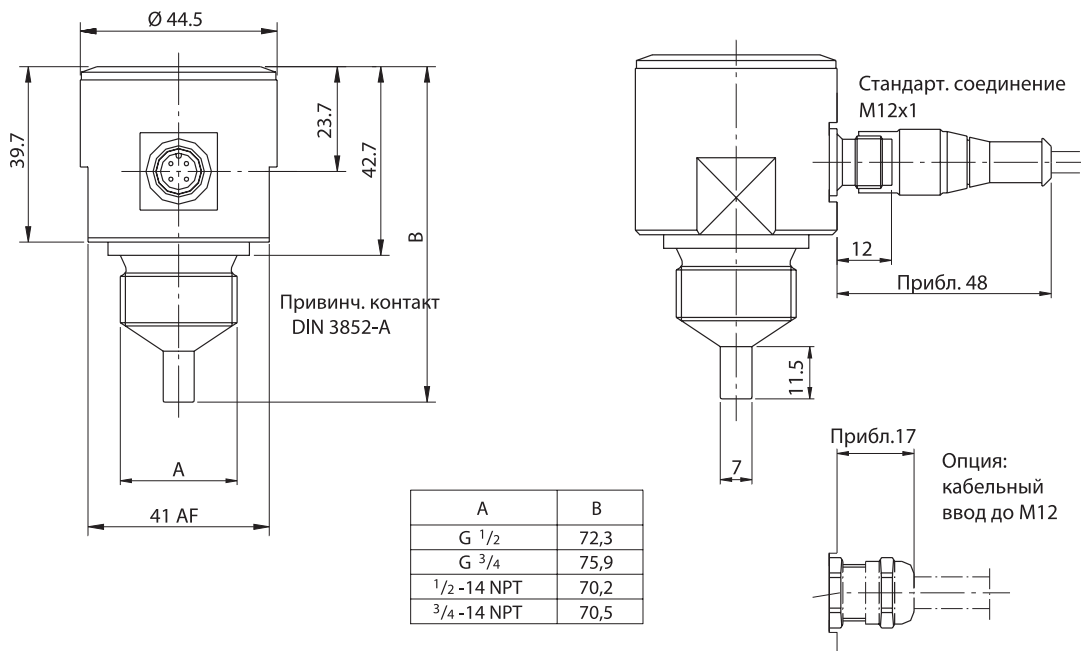
Наименование	Модель
M12x1 соединение с клеммой	ZUB-R-KAB-12D500-R
M12x1 соединение с 2 м. кабелем	ZUB-R-KAB-12K002-R
M12x1 соед. с разъёмом Quickon	ZUB-R-KAB-12Q000-R

### Код заказа (Образец: TDD-R-153 R4H2 00 - R)

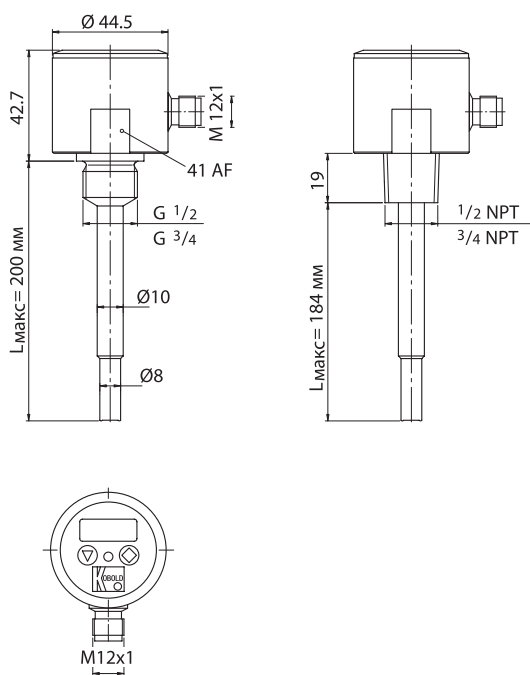
Модель				Исполнение	Длина датчика*	Адаптир. к экспл. в РФ
Переключающий выход 1 x PNP	Переключающий выход 1 x NPN	Переключающий выход 2 x PNP	Переключающий выход 2 x NPN			
TDD-R-153	TDD-R-353	TDD-R-553	TDD-R-753	R4H2 = G 1/2; -20...+120°C R5H2 = G 3/4; -20...+120°C N4H2 = 1/2 NPT; -20...+120°C N5H2 = 3/4 NPT; -20...+120°C D6H3 = раздельное исполнение; гладкий датчик; -50...+125 °C	00 = короткий 10 = 100 мм 20 = 200 мм	R

### Габариты

Раздельное исполнение. Укороченное



Раздельное исполнение. Удлиненное



Раздельное исполнение

