



## Электронный датчик температуры для жидкостей • Модель TDA-R



TDA-R...L3M

TDA-R...P3M  
TDA-R...N3M



- Диапазон измерения: -50...+125 °C
- Давление: макс. 80 бар
- Погрешность:  $\pm 0.5$  °C (при -10 ... + 85 °C)
- Материал корпуса: нержавеющая сталь
- Присоединения:  
G 1/2, G 3/4, 1/2 NPT, 3/4 NPT или M 25 x 1.5

### Описание

Электронный датчик температуры модели TDA-R производства KOBOLD используется для экономичного измерения и контроля температуры. Он может использоваться в любом техническом процессе, где необходим очень точный контроль температуры.

Чувствительным элементом является полупроводник, который подаёт цифровой сигнал на электронный анализатор с шагом 0.5 °C. Измеренные значения отображаются на экране 3-позиционного LED - дисплея. Аналоговый выход можно регулировать в соответствии с потребностью в пределах диапазона измерения.

### Применение

- Компрессоры
- Машиностроение
- Станкостроение
- Насосные системы

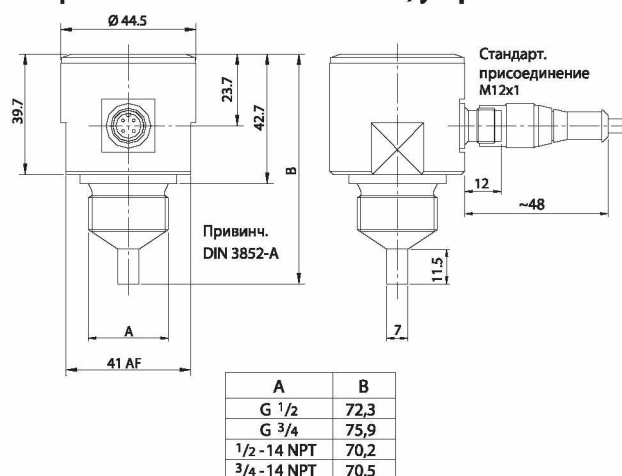
**Электронный датчик температуры  
с 3-значным LED – дисплеем для жидкостей**

**Технические характеристики**

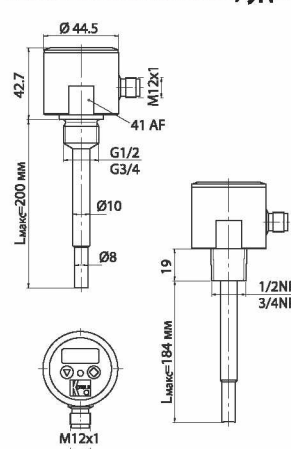
|                                                     |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Крышка корпуса.....                                 | нерж. сталь 1.4305                                                                         |
| Корпус .....                                        | нерж. сталь 1.4404                                                                         |
| Присоединение,<br>компактное исполнение ....        | G 1/2 или G 3/4 наруж. резьба<br>нерж. сталь 1.4404                                        |
| Опция .....                                         | 1/2 NPT или 3/4 NPT                                                                        |
| Присоединение, исполнение<br>с раздельным монтажом: |                                                                                            |
| Датчик .....                                        | 100 мм, 6 мм                                                                               |
| Кабель .....                                        | 2,5 м, ПТФЭ – покр. с разъемом<br>M12 x1                                                   |
| Корпус .....                                        | M 25 x1,5 с контргайкой                                                                    |
| Принцип измерения .....                             | полупроводниковый                                                                          |
| Дисплей .....                                       | 3-позиционный LED,<br>высота знаков: 7 мм                                                  |
| Разрешение.....                                     | 0,5 °C до 100 °C<br>1 °C свыше 100 °C                                                      |
| Макс. температура<br>измеряемой среды .....         | -20...+120 °C<br>(компакт. исполнение)<br>50...+125 °C<br>(раздельное исполнение)          |
| Макс. температура<br>окруж. среды .....             | - 20 ...+ 50 °C                                                                            |
| Макс. давление .....                                | 80 бар                                                                                     |
| Ток потребления .....                               | 40 мА (TDA-...L3M);<br>прибл. 70 мА (TDA-...P3M,<br>TDA-...N3M) без выхода<br>перекл. тока |
| Электр. присоединение.....                          | разъем M12x1                                                                               |
| Аналоговый выход.....                               | 0(4) - 20 мА регул.,<br>макс. нагрузка 500 Ом                                              |
| Тип перекл. ....                                    | полупроводник;<br>PNP или NPN (заводская<br>настройка),<br>макс. 300 мА, защита от КЗ      |
| Состояние контактов .....                           | H/O/H/3, с задержкой,<br>регулируемые                                                      |
| Регул. точки переключения.                          | с помощью 2 клавиш                                                                         |
| Дисплей .....                                       | программируемый                                                                            |
| Дисплей режима<br>переключения .....                | 1 (2) LED                                                                                  |
| Гистерезис .....                                    | регул. с помощью 2 клавиш                                                                  |

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Задержка ВКЛ/ВЫКЛ .....    | 0,5...99,5 (отдельная<br>регулировка)                                               |
| Цикл измерения.....        | 0,5 с; t(50/90) = прибл. 13(30) с                                                   |
| Погрешность (датчик) ..... | ± 0,5 °C (между -10 ...+85 °C)<br>± 2 °C (между + 85 ...125 °C)<br>и -50 ...-10 °C) |
| Степень защиты.....        | IP 65                                                                               |

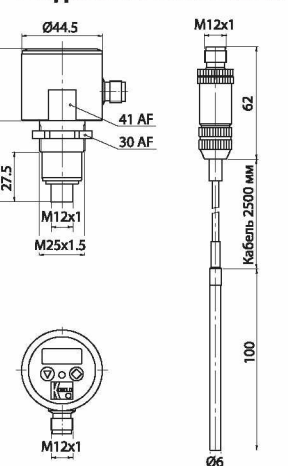
**Габариты: Компактное исполнение, укороченное**



**Компактное исполн., удл.**



**Раздельное исполнение**



**Код заказа (Образец: TDA-R-15H2 R4 0 L 3M-R)**

| Дисплей                   | Диапазон измерения | Присоединение                    | Модель        | Длина датчика | Выход                                | Электр. присоединение            | Адаптир. к эксл. в РФ |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 3-позиционный LED дисплей | -20...+120 °C      | G 1/2                            | TDA-R-15H2 R4 | 0 = укорочен. | L = 0 (4) - 20 мА                    | 3М = M12x1 штекерный соединитель | R                     |
|                           |                    | G 3/4                            | TDA-R-15H2 R5 | 1 = 100 мм    | P = 0 (4) - 20 мА, PNP-перекл. выход |                                  |                       |
|                           |                    | 1/2 NPT                          | TDA-R-15H2 N4 | 2 = 200 мм**  | N = 0 (4) - 20 мА, NPN-перекл. выход |                                  |                       |
|                           |                    | 3/4 NPT                          | TDA-R-15H2 N5 |               |                                      |                                  |                       |
|                           | -50...+125 °C      | раздельн. исполн. гладкий датчик | TDA-R-15H3 D6 | 1 = 100 мм    |                                      |                                  |                       |

Пожалуйста, при заказе точно указывайте длину кабеля! \*\*Макс. длина для винтовой резьбы NPT 184 мм вместо 200 мм.

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
 единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru  
 www.kobold.nt-rt.ru