



T1241ru

**Техническое описание**

DWL

Канальный / погружной датчик температуры  
с выходом 0-10 В, 4-20 мА

Датчики температуры серии DWL предназначены для измерения температуры не агрессивных жидкостей и газов в системах вентиляции, кондиционирования, отопления и холодоснабжения. Разработаны для систем управления и мониторинга.

Варианты исполнений прибора позволяют применять его для различных размеров воздухопроводов и диаметров труб.

Приборы имеют высокую степень защиты IP65 и корпуса из ABS пластика.

Предусмотрена опция термостата, приборы с модификацией Relay реализуют функцию двухточечного терморегулирования. Порог срабатывания выбирается пользователем в пределах 0-100 % в рамках выбранного диапазона, путём вращения потенциометра на плате.

Модификации с RS485 - стадия подготовки к выпуску



Применение

Применяются в системах HVAC и Building Automation жилых, складских или промышленных зданий.  
Измеряют температуру воздуха или жидкости (с погружной гильзой).

Ассортимент

| Заказной номер | Канальные / погружные датчики |                            |
|----------------|-------------------------------|----------------------------|
|                | Тип выхода                    | Размер измерительной части |
| 26000130       | V (0-10 В)                    | 6 x 55 мм                  |
| 26000131       | A (4-20 мА)                   |                            |
| 26000132       | V + Relay                     |                            |
| 26000133       | A + Relay                     |                            |
| 26000134       | V (0-10 В)                    | 6 x 110 мм                 |
| 26000135       | A (4-20 мА)                   |                            |
| 26000136       | V + Relay                     |                            |
| 26000137       | A + Relay                     |                            |
| 26000138       | V (0-10 В)                    | 6 x 210 мм                 |
| 26000139       | A (4-20 мА)                   |                            |
| 26000140       | V + Relay                     |                            |
| 26000141       | A + Relay                     |                            |
| 26000142       | V (0-10 В)                    | 6 x 300 мм                 |
| 26000143       | A (4-20 мА)                   |                            |
| 26000144       | V + Relay                     |                            |
| 26000145       | A + Relay                     |                            |
| 26000146       | V (0-10 В)                    | 7 x 400 мм                 |
| 26000147       | A (4-20 мА)                   |                            |
| 26000148       | V + Relay                     |                            |
| 26000149       | A + Relay                     |                            |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Характеристики чувствительного элемента | Измеряемая величина  | Температура                             |
|   | Тип сенсора  | полупроводниковый                       |
|   | Параметры сенсоров   |   |
|   | Ток измерения  | 0,008 мА                                |
|   | Самонагрев   | 0,1 К/мВт                               |
|   | Точность   | 0,2 °С                                  |
|   | Диапазон измерения °С  | -55...+135                              |
| Технические параметры                   | Тмакс кратковременная (не более 15 сек), °С                                    | 90                                      |
|   | Рабочий диапазон температур, °С  | -40...+85                               |
|   | Номинальный диапазон измерения, °С   | -40...+130                              |
|   | Рабочие условия окружающей среды, температура: °С / относительная влажность, % |   |
|   | При транспортировке  | -60...+90 /85                           |
|   | При эксплуатации   | -40...+70 /85                           |
|   | При монтаже  | -20...+60                               |
|   | Схема соединений*, кабельный ввод  | PG7                                     |
|   | Количество сенсоров  | 1                                       |
|   | Материал сенсорной части   | нержавеющая сталь                       |
|   | Материал корпуса   | поликарбонат, ABS пластик               |
|   | Тип и характеристики клеммы  | до 2,5 мм <sup>2</sup>                  |
|   | Время термической реакции  | 1,5 С                                   |
|   | Точность   |   |
|   | настройка при 25 °С  | не хуже 0,4 °С (типичная 0,2 - 0,3 °С)  |
|   | отклонение   | не более 0,7 % в диапазоне -40...+90 °С |
| Напряжение питания                      |  |   |
| - 0-10 В                                | 15-33 В, номинальное - 24 В DC   |   |
| - 4-20 мА                               | 12-33 В, номинальное - 24 В DC   |   |
| Потребление                             | не более 0,5 Вт  |   |
| Гистерезис термостата (опция Relay)     | 1% от выбранного диапазона   |   |
| Степень защиты                          | IP65   |   |
| Прочее                                  | Аксессуары (не входят в комплект)  |   |
|   | Монтажный фланец   | MF                                      |
|   | Погружные гильзы (латунь)  | ISB                                     |
| Пример для заказа                       | Артикул 26000144   | DWL V + Relay 6 x 300 мм                |

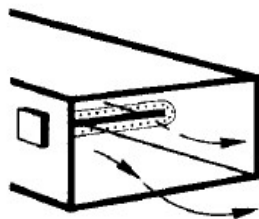
## Монтаж прибора



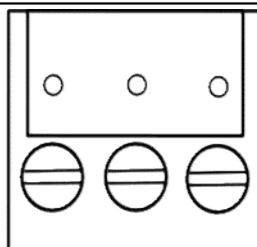
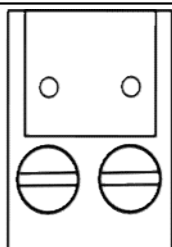
Приборы при монтаже в воздуховод могут быть смонтированы (прикручены) непосредственно через специальные отверстия в корпусе, либо установлены с помощью монтажного фланца, либо гильзы (опция).

Рекомендации по монтажу

## Правильная установка

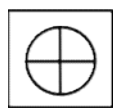


Подключение



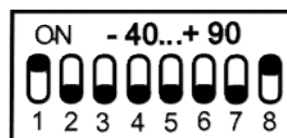
Твердотельное реле  
48 VDC 180 mA

OUT 0-10 V, 24 VDC  
4-20 mA GND



100%  
50%  
0%

LED



| ON   | Диапазон      |
|------|---------------|
| 4, 5 | 0...50 C      |
| 3, 6 | - 10...+ 60 C |
| 2, 7 | 0...130 C     |
| 1, 8 | - 40...+ 90 C |

Габаритные размеры

