



TI251ru

**Техническое описание**

ОТД

**Наружный / универсальный датчик температуры  
с выходом 0-10 В, 4-20 мА**

Датчики температуры серии ОТД предназначены для измерения температуры воздуха в системах вентиляции, кондиционирования, отопления и холодоснабжения. Разработаны для систем управления и мониторинга.

Варианты исполнений прибора включает 4 рабочих диапазона измерения, выбираемых пользователем. Благодаря им датчик является универсальным, для различных применений. Предусмотрена опция термостата, когда приборы с модификацией Relay включают функцию двухточечного терморегулирования, в рамках выбранного диапазона. Порог срабатывания выбирается пользователем в пределах 0-100 % в рамках выбранного диапазона, путём вращения потенциометра на плате.



Приборы имеют высокую степень защиты IP65 и корпуса из качественного ABS пластика. Защита сенсора - IP67.

**Применение**

Применяются в системах HVAC и Building Automation жилых, складских или промышленных зданий.  
Измеряют температуру наружного воздуха.

**Ассортимент**

Заказной номер	Тип выхода
25000120	0-10 В
25000121	4-20 мА
25000122	0-10 В + Relay
25000123	4-20 мА + 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...+90
	Рабочие условия окружающей среды, температура: °С / относительная влажность, %	
	При транспортировке	-60...+90 /85
	При эксплуатации	-30...+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 S
	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)	Защитный кожух от дождя и солнца RSWS -
	Пример для заказа	Артикул 25000120 OTD V (0-10 В)

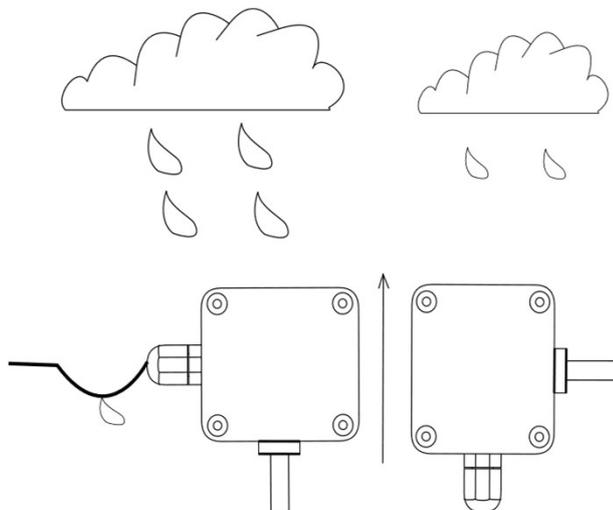
## Монтаж прибора



Прибор монтируется на наружной части здания. Допускаются вертикальная и горизонтальная установка. Выбор места установки проводится с учётом отсутствия прямого воздействия солнечного света, интенсивных осадков, возникновения наледи. Если подобная установка не возможна, рекомендуется использовать защитный кожух из нержавеющей стали RSWS.

Рекомендации по монтажу

## Правильная установка



Подключение

Твердотельное реле  
48 VDC 180 mA

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

ON - 40...+ 90

1 2 3 4 5 6 7 8

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

LED

Габаритные размеры

