



TI261ru

Техническое описание



OTD / OTD ext

Наружный датчик температуры
с пассивным выходом

Датчики температуры серии OTD предназначены для измерения температуры наружного воздуха 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 и корпуса из поликарбоната (для повышенных температур) или ABS пластика.



Предусмотрены модификации с активным выходом 0-10 В или 4-20 мА

Применение

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

Ассортимент

Заказной номер	Тип сенсора	исполнение
24000030	PT100	сенсор внутри
24000031	PT1000	сенсор внутри
24000032	NTC10k	сенсор внутри
24000033	PT100	с выносом сенсора
24000034	PT1000	с выносом сенсора
24000035	NTC10k	с выносом сенсора

Характеристики чувствительного элемента	Измеряемая величина	Температура	
	Тип сенсора	Пассивный	PT / NTC
	Параметры сенсоров	PT100	PT1000
	Ток измерения	0,3 - 1 мА	0,1 - 0,3 мА
	Самонагрев	0,4 К/мВт	0,4 К/мВт
	Класс допуска	B	B
	Диапазон измерения °C	-70...+500	-70...+400
	Самонагрев	0,4 К/мВт	0,4 К/мВт
TK ppm/K	3850	3850	
Технические параметры	Тмакс кратковременная (не более 3-5 сек), °C	180	
	Рабочий диапазон температур, °C	-60...+180 (Для ABS: -55...+95)	
	Номинальный диапазон измерения, оC	-55...+150 (Для ABS: -40...+80)	
	Рабочие условия окружающей среды, температура: о C / относительная влажность, %		
	При транспортировке	-60...+125 (Для ABS: -50...+95) /85	
	При эксплуатации	-60...+125 (Для ABS: -50...+95) /85	
	При монтаже	-40...+100 (Для ABS: -30...+80) /85	
	Схема соединений*, кабельный ввод	2-проводная(PG7), 4-проводная(PG9)	
	Количество сенсоров	1	
	Материал сенсорной части	алюминий	
	Материал корпуса	поликарбонат, ABS пластик	
	Тип и характеристики клеммы	быстрозажимная, до 1.5 мм ²	
	Сопротивление изоляции при 20 °C , не менее, МОм	100	
	Время термической реакции		
Минимальная глубина погружения, мм	40		
Класс напряжения, В	До ~ 50, =75		
Степень защиты	IP65		
Прочее	Аксессуары (не входят в комплект)	Защитный кожух от дождя и солнца	RSWS
	Пример для заказа	Артикул 24000031	OTD 01 Pt1000

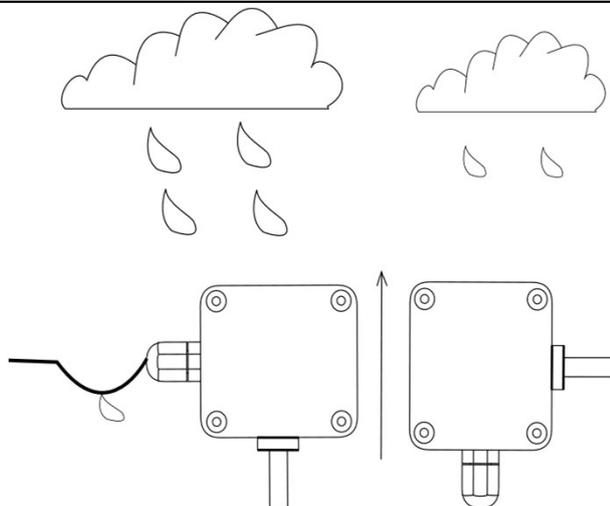
Монтаж прибора



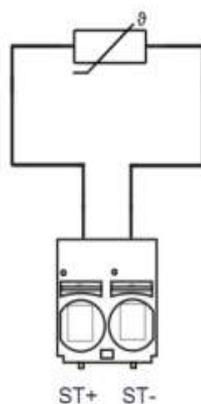
Прибор монтируется на вертикальной наружной части здания. Выбор места установки проводится с учётом отсутствия прямого воздействия солнечного света, осадков, возникновения наледи. Если подобная установка не возможна, рекомендуется использовать защитный кожух RSWS.

Рекомендации по монтажу

Правильная установка



Подключение



Габаритные размеры

