



T1242ru

**Техническое описание****UDW****Накладной датчик температуры  
с пассивным выходом**

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

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

Приборы имеют высокую степень защиты и корпуса из поликарбоната (для повышенных температур)

Предусмотрены модификации с активным выходом 0-10 В или 4-20 мА ( в разработке)

**Применение**

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

**Ассортимент**

Заказной номер	Тип сенсора
24000020	PT100
24000021	PT1000
24000022	NTC10k

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...+150	
	Номинальный диапазон измерения, оC	-55...+125	
	Рабочие условия окружающей среды, температура: о C / относительная влажность, %		
	При транспортировке	-60...+100 /85	
	При эксплуатации	-60...+150 /85	
	При монтаже	-30...+100 /85	
	Схема соединений*, кабельный ввод	2-проводная(PG7), 4-проводная(PG9)	
	Количество сенсоров	1	
	Материал сенсорной части	алюминий	
	Материал корпуса	поликарбонат	
	Тип и характеристики клеммы	быстрозажимная, до 1.5 mm <sup>2</sup>	
	Сопrotивление изоляции при 20 °C , не менее, МОм	100	
Время термической реакции			
Класс напряжения, В	До ~ 50, =75		
Степень защиты	IP65		
Прочее	Аксессуары (входят в комплект)	Хомут с термопастой (монтажный набор)	-
	Пример для заказа	Артикул 24000021	UDW 01 Pt1000

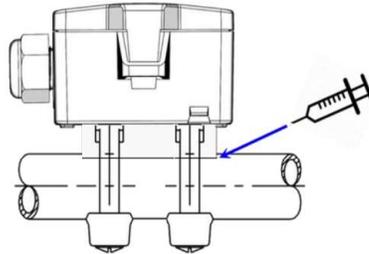
### Монтаж прибора



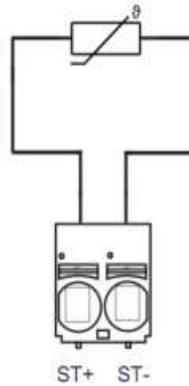
Прибор устанавливается на трубу, притягивается хомутами. Для лучшего теплового контакта между датчиком и трубой наносится термопаста.

Рекомендации по монтажу

### Правильная установка



Подключение



Габаритные размеры

