



TI251ru

Техническое описание



CSU

Кабельный (универсальный) датчик температуры
ModBus RTU

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

Варианты исполнений прибора позволяют применять его для монтажа в различные агрегаты и системы.

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



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, агрегатов, полов.

Ассортимент

Заказной номер	Тип выхода
24000066	ModBus

Характеристики чувствительного элемента	Измеряемая величина	Температура
	Тип сенсора	Пассивный PT / ---
	Параметры сенсоров	PT1000
	Ток измерения	0,1 - 0,3 мА
	Самонагрев	0,4 К/мВт
	Класс допуска	В
	Диапазон измерения °С	-70...+400
	Самонагрев	0,4 К/мВт
ТК ppm/K	3850	
Технические параметры	Тмакс кратковременная (не более 3-5 сек), °С	110
	Рабочий диапазон температур преобразователя, °С	-25...+70
	Номинальный диапазон измерения, °С	-50...+150
	Рабочие условия окружающей среды, температура: °С / относительная влажность, %	
	При транспортировке	-60...+100 /85
	При эксплуатации	-30...+70 /85
	При монтаже	-25...+80 /85
	Схема соединений*, кабельный ввод	4-проводная(PG7)
	Количество сенсоров	1
	Габариты сенсора	6x40 мм, кабель 1 м.
	Материал сенсорной части	нержавеющая сталь
	Материал корпуса	ABS пластик
	Тип и характеристики клеммы	винтовая, до 1.5 mm ²
	Сопротивление изоляции при 20 °С , не менее, МОм	100
	Время термической реакции	3-5 S
Напряжение питания, В	24 В постоянного напряжения	
Скорость связи по каналу	от 9600 до 115200	
Степень защиты	IP65	
Прочее	Аксессуары	Хомут с термопастой (монтажный набор) - -
	Пример для заказа	Артикул 24000066 CSU 01 ModBus

Монтаж прибора

Сенсор прибора монтируется на измеряемую поверхность, электронная часть отходит от объекта измерения, если измеряемые температуры не соответствуют рабочим температурам прибора.

Правильная установка

Параметры по умолчанию:

Адрес датчика	1 (меняется в регистре HR0)
Скорость	9600 бит/сек (меняется в регистре HR1)
Бит данных	8 бит (не меняется)
Чётность	нет
Стоповых бит	2
Адрес чтения данных	IR 13

