

ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ СЕРИЯ RHT-MOD

Настенный трансмиттер относительной влажности воздуха для систем автоматизации здания, использующий протокол Modbus



Трансмиттеры относительной влажности серии RHT-MOD разработаны для систем автоматизации здания в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). Устройство измеряет относительную влажность воздуха (rH) и температуру (T). Датчики серии RHT-MOD выпускают с большим сенсорным экраном, упрощающим настройку и регулировку устройства.

Особенности трансмиттеров серии RHT-MOD:

- Отдельное настраиваемое через Modbus поле вывода данных по каждому измеряемому параметру (rH, T)
- Функция смещения, позволяющая калибровку на объекте для каждого параметра (rH, T)
- Один аналоговый выход для выбранного параметра: напряжение (0/2–10 V) или сила тока (4–20 mA)
- Дополнительный релейный выход



ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии RHT-MOD используют для мониторинга:

- относительной влажности и температуры воздуха в офисных и общественных помещениях, больницах, конференц-залах и классных комнатах
- влажности и температуры в различном промышленном применении
- температуры и влажности в системах ОВКВ

ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

	RHT	
Описание	Модель	Код продукта
Комнатный трансмиттер относительной влажности с Modbus конфигурацией и дисплеем	RHT-MOD-D	301.002.003
- с реле	RHT-MOD-1R-D	301.002.005

ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ

СЕРИЯ RHT-MOD

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Характеристики

Диапазон измерений:

Температура: 0...50 °C

Относительная влажность: 0-100 %

Погрешность:

Температура: < 0,5 °C

Относительная влажность: ±2...3 % отн.вл. при 0...50 °C и 10...90 % отн.вл.

Суммарная погрешность включает погрешность основную, гистерезиса и температурную в диапазоне 5...50 °C и rH 10-90 %

Технические данные

Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

Измерительная величина:

°C, % отн.вл.

Измерительный элемент:

Температура: Встроенный

Относительная влажность: Термоактивный полимерный емкостный элемент для определения влажности

Системы:

Рабочая температура: 0...50 °C

Температура хранения: -20...70 °C

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

Физические параметры

Габариты:

Корпус: 99 x 90 x 32 mm

Вес:

150 g

Монтаж:

3 отверстия под винты, 3,8 mm

Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Степень защиты:

IP20

Дисплей

Сенсорный экран

Размер: 77.4 x 52.4 mm

Электрические разъемы:

Источник питания:

5-винтовая клеммная колодка (24 V, GND)

0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Релейная защита:

3-винтовая клеммная колодка (NC, COM, NO)

0.2-1.5 mm² (12-24 AWG)

Электрические характеристики

Вход: 24 VAC или VDC, ±10 % до 90 mA (при 24 V) + 10 mA для каждого выхода напряжения или 20 mA для каждого выхода тока

Релейная защита:

Однополюсный переключатель, 250 VAC / 30 VDC / 6 A

Настраиваемая точка переключения и запаздывания

Один аналоговый выход для выбранной среды:

0/2*-10 VDC, минимальная нагрузка (Load R) 1 kΩ

* (2-10 VDC Только модели с дисплеем) или

4-20 mA, максимальная нагрузка 500 Ω

Средство сообщения

Протокол: MODBUS через последовательную линию

Режим передачи: RTU

Интерфейс: RS485

Формат байта (11 бит) в режиме RTU:

Система кодировки: 8-битная двоичная

Битов на байт:

1 начальный бит

8 биты данных, наименее значимый

бит передается первым

1 бит четности

1 стоповый бит

Скорость в бодах: изменяемая в зависимости от конфигурации

Modbus адрес: адреса 1-247, выбираемые в меню конфигурации

Заклучение о соответствии

Соответствует требованиям ЕС о безопасности продукции:

Директива ЕС о электромагнитной совместимости

EMC 2014/30/EU

Директива ЕС по ограничению использования

опасных веществ RoHS 2011/65/EU

Директива ЕС по низковольтному оборудованию

LVD 2014/35/EU

Директива ЕС об утилизации электрического и

электронного оборудования WEEE 2012/19/EU

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА
КОМПАНИИ СЕРТИФИЦИРОВАНА
ОРГАНИЗАЦИЕЙ DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 =



КАК ВЫБРАТЬ МОДЕЛЬ?

Например: RHT-MOD-1R-D	Серия			
	RHT	Датчик относительной влажности, аналоговые выходы		
	RHT-MOD	Датчик относительной влажности, интерфейс Modbus		
	Монтаж			
			Для настенного монтажа	
			Реле	
	-1R	С реле		
		Без реле		
		Дисплей		
	-D	С дисплеем		
		Без дисплея		
Модель	RHT-MOD	-1R	-D	