

ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ СЕРИЯ RHT

Настенный трансмиттер относительной влажности воздуха для систем автоматизации здания



Трансмиттеры относительной влажности серии RHT 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 выпускают с большим сенсорным экраном, упрощающим настройку и регулировку устройства.

Особенности трансмиттеров серии RHT:

- Отдельное настраиваемое поле вывода данных по каждому измеряемому параметру (rH, T).
- Пропорциональные опции вывода: напряжение (0–10 V, 2–10 V) и сила тока (4–20 mA).

Оptionальные возможности устройств серии RHT:

- Сенсорный дисплей 2" x 3"
- Настраиваемое поле вывода данных для любого из двух измеряемых параметров
- Конфигурация, поддерживающая протокол Modbus



ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии RHT 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

Описание	RHT	
	Модель	Код продукта
Комнатный трансмиттер относительной влажности	RHT	301.002.001
- с дисплеем	RHT-D	301.002.002
- с реле и дисплеем	RHT-1R-D	301.002.004
- с Modbus конфигурацией и дисплеем	RHT-MOD-D	301.002.003
- с Modbus конфигурацией, реле и дисплеем	RHT-MOD-1R-D	301.002.005

ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ

СЕРИЯ RHT

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: Pt1000

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 (дополнительно)

Сенсорный экран

Размер: 77.4 x 52.4 mm

Электрические разъемы:

Источник питания:

5-винтовая клеммная колодка

(24 V, GND, rH, T, NC)

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

Выходной сигнал температуры:

0-10 V, R>1 kΩ

2-10 V, R>1 kΩ

4-20 mA, R<500 Ω

Выходной сигнал относительной влажности:

0-10 V, R>1 kΩ

2-10 V, R>1 kΩ

4-20 mA, R<500 Ω

Релейная защита:

Однополюсный переключатель, 250 VAC / 30 VDC / 6 A

Настраиваемая точка переключения и запаздывания

Заключение 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-1R-D	Серия			
	RHT	Датчик относительной влажности, аналоговые выходы		
	RHT-MOD	Датчик относительной влажности, интерфейс Modbus		
		Монтаж		
		Для настенного монтажа		
	Duct	Крепление на воздуховод (не доступно с реле)		
		Реле		
		-1R	С реле	
			Без реле	
			Дисплей	
		-D	С дисплеем	
			Без дисплея	
Модель	RHT	-1R	-D	