

## 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).
- Функция смещения, позволяющая калибровку на объекте для каждого параметра (rH, T)



### 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 mm<sup>2</sup> (12-24 AWG)

Релейная защита:

3-винтовая клеммная колодка

(NC, COM, NO)

0.2-1.5 mm<sup>2</sup> (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		
		Реле		
		-1R	С реле	
			Без реле	
			Дисплей	
			-D	С дисплеем
			Без дисплея	
Модель	RHT	-1R	-D	