

## ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ СЕРИЯ RHT DUCT

Трансмиттер относительной влажности, монтируемый в воздуховоде, для систем автоматизации здания



RHT Duct – трансмиттер относительной влажности с выходом температуры для монтажа в системе воздушной вентиляции. Информация на дисплее с подсветкой хорошо видна даже на расстоянии. Датчик RHT Duct имеет безвинтовую крышку и легко регулируемый крепежный фланец, что упрощает монтаж устройства.

### Особенности трансмиттеров серии RHT Duct:

- Отдельное поле вывода данных по каждому измеряемому параметру (rH, T)
- Функция смещения, позволяющая калибровку на объекте для каждого параметра (rH, T)
- Крепежный фланец

### Оptionальные возможности устройств серии RHT Duct:

- Дисплей с подсветкой
- Конфигурация, поддерживающая протокол Modbus
- Выход 4-20 mA



## ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии RHT Duct используют для мониторинга:

- уровня относительной влажности и температуры поступающего и отработанного воздуха вентиляционных систем

## ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

Описание	RHT Duct		RHT Duct с выходом mA	
	Модель	Код продукта	Модель	Код продукта
Трансмиттер относительной влажности для воздуховодов	RHT Duct	302.002.001	RHT Duct	302.008.005
- с дисплеем	RHT Duct-D	302.002.002	RHT Duct-A-D	302.008.006
- с Modbus конфигурацией и дисплеем	RHT-MOD Duct-D	302.002.006		

# ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ

## СЕРИЯ RHT DUCT

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Характеристики

##### Диапазон измерений:

Температура: 0...50 °С

Относительная влажность: 0-100 %

##### Погрешность:

Температура: < 0,5 °С

Относительная влажность: ±2...3 % отн.вл. при

0...50 °С и 10...90% отн.вл.

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

#### Технические данные

##### Совместимые среды:

Сухой воздух и неагрессивные газы

##### Измерительная величина:

°С, % отн.вл.

##### Измерительный элемент:

Температура: NTC10k

Относительная влажность: Термоактивный полимерный емкостный элемент для определения влажности

##### Системы:

Рабочая температура: 0...50 °С

Температура хранения: -20...70 °С

Влажность: от 0 до 95 % rH, без конденсата

#### Физические параметры

##### Габариты:

Корпус: 120 x 96 x 45 mm

Датчик: L=188 mm, d=12 mm

##### Вес:

150 g

##### Монтаж:

Фланец, регулируемый в пределах 40...155 mm

##### Материалы:

Корпус: АБС-пластик

Покрытие: поликарбонат

Датчик: АБС-пластик

##### Степень защиты:

IP54

##### Электрические разъемы:

4-пружинный клеммный блок

(24 V, GND, rH, T)

0.2-1.5 mm<sup>2</sup> (12-24 AWG)

##### С выходом mA:

6-пружинный клеммный блок

(24 V, GND, Voltage\_rH, Voltage\_T,

mA\_rH, mA\_T)

0.2-1.5 mm<sup>2</sup> (12-24 AWG)

#### Электрические характеристики

Напряжение питания: 24 VAC/VDC ±10 %

Потребляемый ток: до 90 mA (при 24 V) + 35 mA на каждый выход напряжения

Выходные сигналы для любой среды:

0/2...5/10 VDC, минимальная нагрузка (Load R) 1 kΩ

Только с выходом mA:

4...20 mA, максимальная нагрузка (Load R) 500 Ω,

минимальная нагрузка 20 Ω

Выход откалиброван с точностью ± 0,08 mA

#### 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 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 Duct-D	Серия			
	RHT	Датчик относительной влажности, аналоговые выходы		
	RHT-MOD	Датчик относительной влажности, Modbus-интерфейс		
		Монтаж		
		Duct	Крепление на воздуховод (не доступно с реле)	
			Выход	
			Выходное напряжение	
		-A	Напряжение и ток на выходе	
			Дисплей	
			-D	С дисплеем
			Без дисплея	
Модель	RHT	Duct		-D