

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 обработанного 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: $\pm 2...3$ % 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 mm² (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 mm² (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 k Ω

Только с выходом mA:

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

минимальная нагрузка 20 Ω

Выход откалиброван с точностью $\pm 0,08$ 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 воздухопровод (не доступно с реле)		
	Выход			
		Выходное напряжение		
	-A	Напряжение и ток на выходе		
	Дисплей			
	-D	С дисплеем		
		Без дисплея		
Модель	RHT	Duct		-D