

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. В дополнение к этим измеренным значениям RHT Duct рассчитывает различные параметры, такие как точка росы, коэффициент смешивания, энтальпия и абсолютная влажность. 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:

- Два выбираемых выхода напряжения (0-10 V / 2-10 V / 0-5 V) для измеренных и рассчитанных параметров (температура / точка росы / коэффициент смешивания / энтальпия / абсолютная влажность / относительная влажность)
- Функция смещения, позволяющая проводить полевую калибровку для измерительных параметров rH и T.
- Крепежный фланец

Оptionальные возможности устройств серии RHT Duct:

- Дисплей с подсветкой
- Конфигурация, поддерживающая протокол Modbus
- Два выбираемых токовых выхода (4-20 mA) для измеренных и рассчитанных параметров



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: -30...80 °C, сенсор
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: NTC10k
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: 119 x 95.5 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, OUT1*, OUT2*)
0.2-1.5 mm² (16-24 AWG)
С выходом mA:

2 дополнительные подпружиненные клеммы для mA-выхода (OUT1*, OUT2*)
0.2-1.5 mm² (16-24 AWG)

*заводская настройка OUT1=rH, OUT2=TE

выбирается с экрана:

температура / точка росы / коэффициент смешивания / энтальпия / абсолютная влажность / относительная влажность

Электрические характеристики

Напряжение питания: 24 VAC/VDC ±10 %
Потребляемый ток: до 90 mA (при 24 V) + 10 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

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
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