

## ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ СЕРИЯ RHT-MOD DUCT

Трансмиттер относительной влажности с выходом температуры для воздуховодов, использующий протокол Modbus



RHT-MOD 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-MOD Duct имеет безвинтовую крышку и легко регулируемый крепежный фланец, что упрощает монтаж устройства.

### Особенности трансмиттеров серии RHT-MOD Duct:

- Отдельный выход Modbus для всех 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
- Дисплей с подсветкой



## ПРИМЕНЕНИЕ

Устройства серии RHT-MOD Duct используют для мониторинга:

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

## ОБЩЕЕ О МОДЕЛЕ

|   | RHT-MOD Duct   |              |
|---|----------------|--------------|
| Описание  | Модель         | Код продукта |
| Канальный трансмиттер относительной влажности с Modbus конфигурацией и дисплеем | RHT-MOD Duct-D | 302.002.006  |

# ТРАНСМИТТЕРЫ ВЛАЖНОСТИ

## СЕРИЯ RHT-MOD DUCT

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### Характеристики

##### Диапазон измерений:

Температура: -30...80 °С, сенсор  
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: 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  
Крепежный фланец: ЛЛПДП

##### Степень защиты:

IP54

##### Электрические разъемы:

4-пружинный клеммный блок

##### Источник питания:

(24 V, GND)  
0.2-1.5 mm<sup>2</sup> (16-24 AWG)

##### Modbus RTU:

Линии А и В  
0.2-1.5 mm<sup>2</sup> (16-24 AWG)

#### Электрические характеристики

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

#### Средство сообщения

Протокол: MODBUS через последовательную линию

Режим передачи: RTU

Интерфейс: RS485

Формат байта (11 бит) в режиме RTU:

Система кодировки: 8-битная двоичная

Битов на байт:

1 начальный бит

8 биты данных, наименее значимый бит передается первым

1 бит четности

1 стоповый бит

Скорость в бодах: изменяемая в зависимости от конфигурации

Modbus адрес: адреса 1-247, выбираемые в меню конфигурации

#### Заклучение 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:<br>RHT-MOD Duct-D | Серия   |   |             |  |
|                             | RHT     | Датчик относительной влажности, аналоговые выходы |             |  |
|                             | RHT-MOD | Датчик относительной влажности, интерфейс Modbus  |             |  |
|                             |         | Монтаж  |             |  |
|                             |         | Duct  |             |  |
|                             |         | Дисплей   |             |  |
|                             |         | -D  | С дисплеем  |  |
|                             |         |   | Без дисплея |  |
| Модель                      | RHT-MOD | Duct  | -D          |  |