

S-RH/T

Датчик влажности и температуры воздуха с цифровым и аналоговым выводом



Датчик влажности и температуры воздуха

Полная калибровка

Высокая точность

Исключительно долгосрочная эффективность



Емкостная технология измерения влажности



Технология измерения температуры по принципу полосы пропускания



Не требует обслуживания



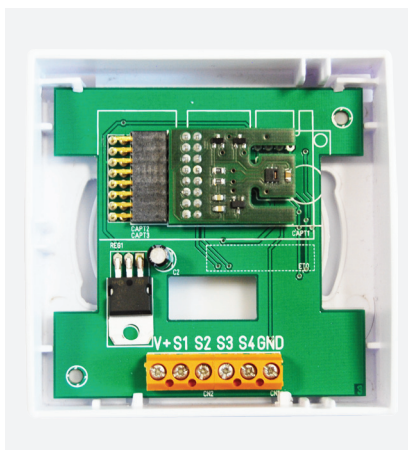
Универсальное устройство, измеряющее влажность и температуру

Датчик S-RH/T разработан для использования в системах адаптивной вентиляции и кондиционирования воздуха, где требуется точность измерений, исключительно долгосрочная стабильность работы и отсутствие необходимости в техническом обслуживании.

Где бы ни был установлен датчик (в школе, раздевалке, лаборатории, на кухне и т.д.), данные о температуре и влажности отображаются немедленно, что позволяет оперативно добиться здоровой и комфортной атмосферы в любом помещении.

Эффективное интеллектуальное устройство

В датчиках используется надежная емкостная технология для измерения влажности и технология полосы пропускания для измерения температуры. Каждый из датчиков полностью откалиброван и обеспечивает точность измерений с погрешностью: $\pm 2\%$ ОВ^* и $\pm 0.3^\circ\text{C}^{**}$. Пользователю доступны два вида сигналов: аналоговый (0-10 В) и цифровой (ШИМ) (данные о влажности и температуре передаются одновременно).



*обычная погрешность в диапазоне от 20 % до 80 %

**обычная погрешность в диапазоне от 5°C до 60°C



S-RH/T Датчик влажности и температуры с цифровым и аналоговым выводом

Стандартный код

Принцип измерения

Рабочий диапазон

Погрешность для ОВ

Погрешность для температуры

Интервал передачи данных

Напряжение

Средняя потребляемая мощность

Максимальная амплитуда тока

Пылевлагозащита

Условия хранения

Цифровой вывод ШИМ

Выводимые данные

Напряжение

Частота

Аналоговый вывод 0-10 В

Выводимые данные

Напряжение

Сопротивление

Прочие характеристики

Вес

Цвет

Материал

S-RH/T

CAP1161

Емкостной датчик влажности

Датчик температуры (принцип полосы пропускания)

0°C + 50°C

0 % - 100 % относительной влажности

обычно +/-2,5 %, макс. +/-3,5 % ОВ при 25°C в диапазоне 20 % -80 %

обычно 0,5°C в диапазоне [5°C ; 50°C]

с

60 с

VDC

12 VDC +/- 10 %

A

15 мА

A

1 А (используйте предохранители)

IP 20

10...50°C 0...60 % ОВ

от 0 до 100 %

0 % = 0 % ОВ ; 100 % = 100 % ОВ

0 % = 0°C ; 100 % = + 50°C

VDC

12 VDC +/- 10 %

кГц

1 кГц

от 0 до 10 В

0 В = 0 % ОВ ; 10 В = 100 % ОВ

0 В = 0°C ; 10 В = + 50°C

V

от 0 до 10 В

Ом

>1 МОм

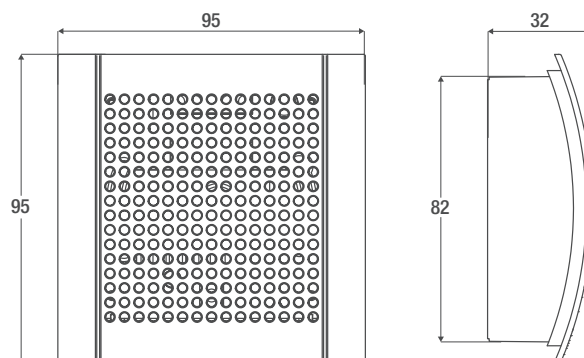
г

80.5 г

белый

АБС

Размеры в мм



FLY622RU_v2