

DETECT™ RH

Датчик относительной влажности



DETECT RH

Общие сведения

DETECT RH - это электронный датчик влажности емкостного типа для применения в системе вентиляции по потребности Swegon WISE, в таких помещениях как душевые и раздевалки. Помещение вентилируется до тех пор, пока содержание влаги не достигнет минимального значения. Таким образом образование запахов и плесени сводится к минимуму.

Основные данные

- ▶ Для потолочного или настенного монтажа
- ▶ Заводская калибровка при поставке
- ▶ Точность, выше, чем 5% от диапазона измерений
- ▶ Корпус с белой лицевой поверхностью
- ▶ Диапазон измерений, монтаж на стене: 0-95% RH
- ▶ Диапазон измерений, монтаж в воздуховоде: 10-95% RH

Техническое описание

Конструкция

- DETECT RH (Относительная влажность) - датчик влажности емкостного типа для активного измерения относительной влажности в помещении.
- Имеется два типа DETECT RH:
 - DETECT RH W (Wall) - монтаж на стене
 - DETECT RH D (Duct) - монтаж в воздуховоде.
- Диапазон измерений для каждого типа датчика адаптирован для определенной области применения, см. раздел электрические характеристики.
- Производитель датчика влажности - Regin.

Материалы и покрытие

- Все детали выполнены, в основном, из ABS-пластмассы, без содержания ПВХ.
- Лицевая поверхность датчика - белая, задняя часть - светло серого-цвета.

Обслуживание

- При необходимости протирается сухой тряпкой.

Декларации

- CE декларация имеется на нашем сайте.

Проектирование

- Датчик влажности применяется для вентиляции влажных помещений, таких как душевые и раздевалки.
- Расход воздуха удерживается на высоком уровне до снижения влажности до заданного минимального значения, рекомендуется значение 60%.
- Важно размещать датчик в помещении таким образом, чтобы через него обеспечивалась циркуляция воздуха.
- Датчик для настенного монтажа не должен располагаться непосредственно в душевом помещении, так как имеет класс защиты IP30.

Монтаж

DETECT RH монтируется в удобном месте в помещении, где обеспечивается корректное измерение влажности благодаря циркуляции воздуха через датчик.

Электроподключение

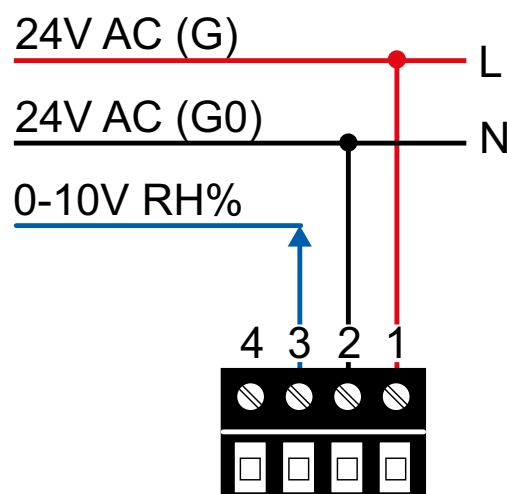


Рис. 1. Схема электроподключения

Электрические характеристики

Электропитание	24 В AC \pm 20%
Мощность	0,5 ВА
Температура окружающей среды:	от -20 до +50° C
Класс защиты	
DETECT RH W (стена)	IP 30
DETECT RH D (воздуховод)	IP 65
Диапазон работы/измерений	
Монтаж на стене	10-90% RH
Монтаж в воздуховоде	10-90% RH
Точность измерения в пределах 10-90% RH при 20°С	\pm 3 %
Точка калибровки	50% RH
Выходной сигнал	0-10 В DC

Размеры и вес

Монтаж на стене

Продукт	Размеры (мм)			Вес (г)
	A	B	C	
DETECT RH W	85	100	30	100

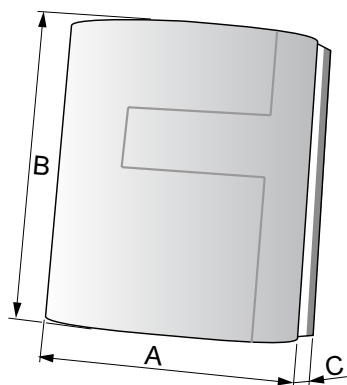


Рис. 2. Размеры DETECT RH W, монтаж на стене

Спецификация

Продукт

Датчик влажности	DETECT RH	a	B
Версия			
Тип монтажа:	W (стена) или D (воздуховод)		

Текст спецификации

Электронный датчик относительной влажности типа DETECT RH для вентиляции по потребности Swegon со следующими характеристиками:

- Измерение относительной влажности в диапазоне 10-90% RH
- Точность измерения $\pm 3\%$

Тип: DETECT RHa W xx шт.

Монтаж в воздуховоде

Продукт	Размеры (мм)							Вес (г)
	ØD	E	F	G	H	I	JxJ	
DETECT RH D	12	38	235	273	32	100	80	250

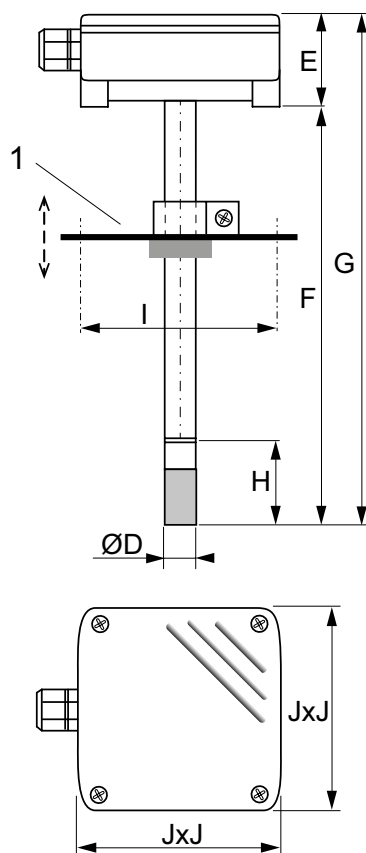


Рис. 3. Размеры DETECT RH D, монтаж в воздуховод с прилагаемым креплением (1). Крепление имеет регулировку для монтажа к воздуховоду различного размера и возможной изоляции. Минимальный размер воздуховода 160 мм