

# Инструкция по монтажу

## Датчик влажности TBLZ-4-31-1/2/4/5

### GOLD/COMPACT

## 1. Основное

Датчик влажности используется в системах вентиляции, в которых необходимо измерение и / или регулирование влажности воздуха.

### Описание

Датчик влажности содержит чувствительный элемент измерения влажности, который также измеряет температуру.

Датчик влажности поставляется с кабелем длиной 7 м и подключается с помощью модульного разъема.

Кабель используется для подачи питания и передачи данных.

Датчик монтируется в воздуховод с помощью входящего в комплект фланца.

### Функция

Значения влажности и температуры передаются по протоколу Modbus на плату управления вентиляционной установки.

Датчики влажности имеет кодировку для приточного, вытяжного, отработанного и наружного воздуха соответственно.

TBLZ-4-31-1 предназначен для установки в приточном воздуховоде и используется для функции осушения или увлажнения.

TBLZ-4-31-2 предназначен для установки в вытяжном воздуховоде и используется для функции компенсации точки росы с охлаждающими балками, функции осушения, функции увлажнения или измерения эффективности теплообменника (только GOLD).

TBLZ-4-31-4 предназначен для установки в выбросном воздухе и используется для измерения КПД теплообменника (только GOLD).

TBLZ-4-31-5 предназначен для установки на открытом воздухе и используется для функции осушения или увлажнения.



## 2. Монтаж

Датчик влажности установлен в воздуховоде приточного, вытяжного, отработанного или наружного воздуха (только GOLD).

Датчик влажности должен иметь прямой участок воздуховодов, соответствующий двойному диаметру воздуховода (круглые воздуховоды) или двойному диагональному размеру воздуховода (прямоугольные воздуховоды) как перед датчиком, так и после него.

Положение, в котором установлен датчик влажности, не повлияет на его работу, но нецелесообразно устанавливать его стоя, чтобы его соединение было направлено вниз, поскольку это может привести к скоплению влаги внутри датчика.

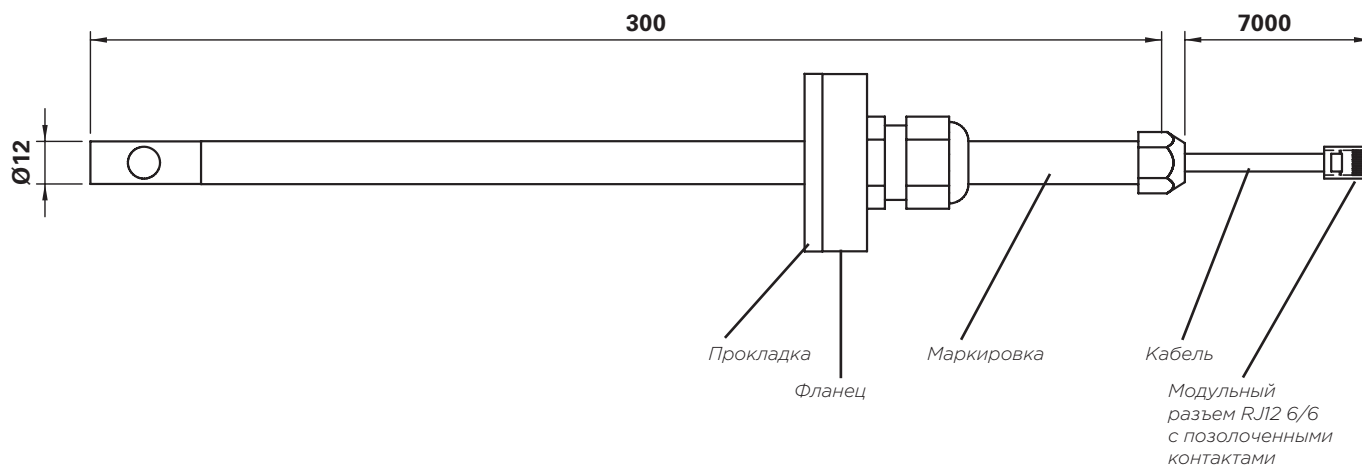
Важно, чтобы датчик устанавливался так, чтобы его чувствительный элемент (на конце датчика) располагался в центре воздуховода.

Датчик необходимо устанавливать таким образом, чтобы отверстие на конце датчика находилось в направлении потока воздуха.

### 3. Технические данные

Разъём	RJ 12 6/6
Напряжение (через модульный разъем)	24 V DC
Диапазон измерения, влажность	0-100 % RH
Диапазон измерения, температура	-40 – 125°C
Точность измерений, RH влажность	< 2 % RH, 0 - 90 % < 4 % RH, 90 - 100 % RH
Точность измерений, температура	± 0.3°C, < 0°C ± 0.2°C, 0 – 90°C ± 0.75°C, > 90°C
Шаг измерений, влажность	0,01 %
Шаг измерений, температура	0,01 °C
Нелинейность, влажность	< 1%
Гистерезис, влажность	± 0,8 %, 25°C
Стабильность, влажность	< 0.25% / год
Степень защиты:	
В воздуховоде	IP67
Вне воздуховода	IP54

### Размеры



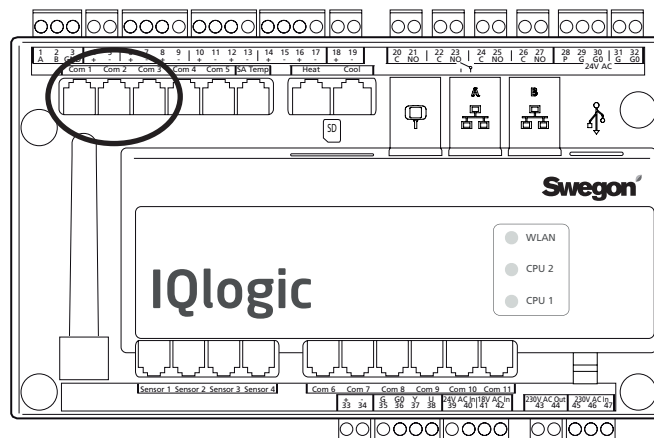
## 4. Электрические подключения

Проложите кабель датчика к плате управления вентиляционного агрегата через сальниковые проходы.

Датчик влажности должен быть подключен к внутренней коммуникационной шине.

Возможные подключения обведены на рисунке справа.

### GOLD



### COMPACT

