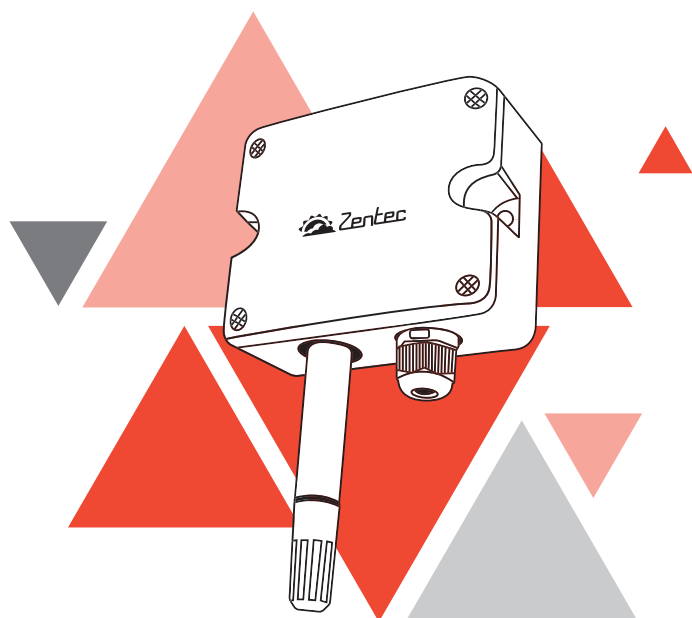




LFH101 КОМНАТНЫЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Цифровой комнатный датчик температуры и влажности серии LFH101 предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха. Используется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

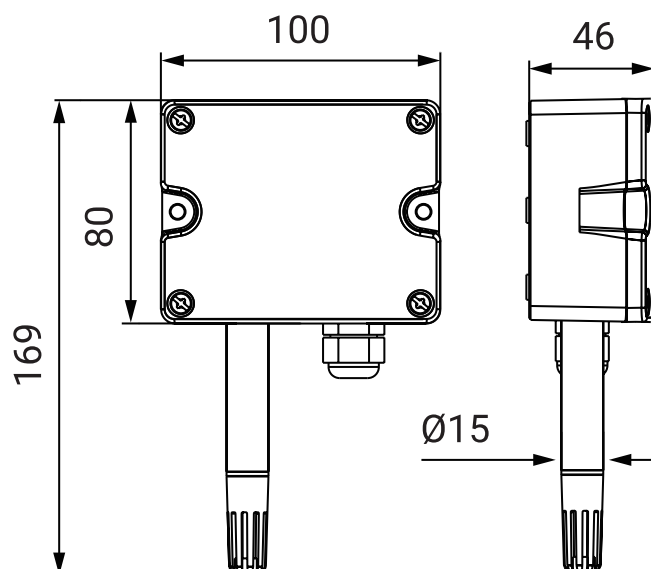
Модель	LFH101
Влажность	
Преобразователь	Цифровой
Измеряемый диапазон	0%...100% RH
Выходной сигнал	0...10В
Точность	±2% (20...80% RH)
Время отклика	≤10сек (25°C)
Температура	
Преобразователь	Цифровой
Измеряемый диапазон	-20...60°C
Выходной сигнал	0...10В
Точность	Цифровой: ±0.3 °C (5...60°C) Термосопротивление: в районе ±0.2...0.4 °C
Напряжение питания	=15...35В (DC)
Выходная нагрузка	≥2KΩ
Температура окр. среды	-20...60°C, 5%-95% RH
Материал корпуса	Пластик PC
Степень защиты	IP65

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Влажность. Датчик воспринимает относительную влажность воздуха через чувствительный элемент, электрическая емкость которого меняется в зависимости от относительной влажности. Электроника измерительного контура преобразует сигнал датчика в непрерывный сигнал 0...10В DC, что соответствует относительной влажности 0...100%.

Температура. Датчик воспринимает температуру воздуха через чувствительный элемент, сопротивление которого меняется в зависимости от температуры. Электроника преобразует измеренное сопротивление в активный выходной сигнал 0...10В (-20...60°C).

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТЫ



МОНТАЖ

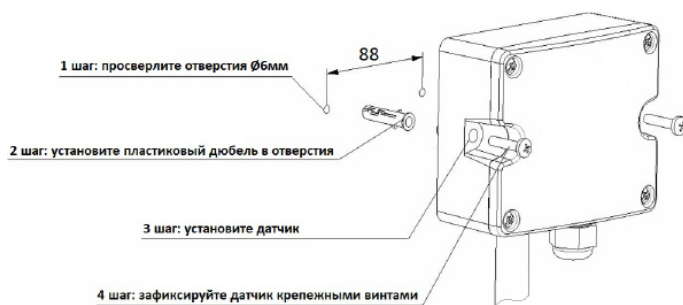
Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом. Монтаж, установку и подключение датчика рекомендуется производить после завершения всех строительных работ и после первичной продувки вентиляционной системы, чтобы исключить запыление.

1» Выберите место установки датчика и смонтируйте его на ровную вертикальную поверхность. Пыль и влага, попавшая на поверхность чувствительного элемента датчика влажности, не вызывает повреждений, но может ухудшить его динамические свойства и точность показаний. При монтаже и эксплуатации датчики не должны подвергаться резкому нагреву, охлаждению и механическим ударам. Также вблизи не должно быть источников тепла и влаги.

Очистку датчика от пыли необходимо осуществлять слабым напором воздуха. Недопустимо удалять пыль при помощи механической очистки, поскольку высока вероятность повреждения поверхности чувствительного элемента датчика.

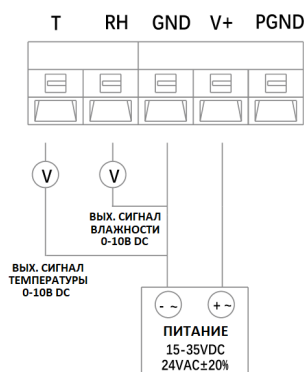
Внимание: наличие частотных преобразователей рядом с датчиком или щитом управления в большей части случаев влияют на показания датчиков с выходным сигналом 0-10 В.

2» Установите корпус датчика на внешнюю поверхность воздуховода или стену.



3» Электрическое подключение.

T – выходной сигнал температуры 0-10В
RH – выходной сигнал влажности 0-10В
GND – общий
V+ – питание датчика
~/=24В



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 2 крепежных шурупа
- 2 дюбеля

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание датчика при эксплуатации состоит из технического осмотра, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя:

- внешний осмотр и очистку датчика;
 - проверку крепления датчика и кабеля;
 - протяжку соединений;
 - проверку сопротивления изоляции.
- Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

УТИЛИЗАЦИЯ



Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ

Срок службы датчика при условии соблюдения рабочих диапазонов и проведения технического обслуживания – не менее 5 лет с начала эксплуатации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.

Дата продажи «__» _____ 202_ г.

Подпись и печать продавца