

Преобразователь влажности канальный HS-02 с выходом 0-10В, 4...20мА



Канальный преобразователь влажности (канальный датчик влажности) HS-02 с длиной измерительной трубки 100, 240 и 340 мм. измеряет относительную влажность воздуха посредством измерительного элемента компании Silicon Labs.

Измерительный элемент преобразователя влажности обладает высокой точностью измерений и долговременной стабильностью, элемент расположен внутри фильтра из прессованного металла (40-70 микрон), что гарантирует максимально точные измерения влажности, долговременную стабильность, надежность.

Измеренная датчиком относительная влажность воздуха в канале системы вентиляции непрерывно обрабатывается, линеаризуются и преобразуются в выходной сигнал 0-10В постоянного тока или унифицированный токовый сигнал 4-20 мА.

Относительная влажность в процентах является частным от деления парциального давления ненасыщенного водяного пара на давление насыщенного пара при той же температуре.

Преобразователи влажности HS-02 предназначены для использования в неагрессивной среде без значительного содержания пыли и измерения параметров воздуха в системах вентиляции и кондиционирования, чистых помещениях, холодильных и пропарочных камерах и т.д.

Опционально преобразователи влажности выпускаются с пассивным выходом РТС или NTC для измерения температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазон выхода для измерения влажности (0-10В, 4-20 мА):	0...100 % Rh
Диапазон измерения пассивного выхода (сопротивление):	-50...+150 °С
Температура окружающей среды при эксплуатации (корпус):	-5...+50 °С
Температура окружающей среды при эксплуатации (измеритель):	-40...+120 °С
Температура окружающей среды при хранении:	-25...+55 °С
Погрешность измерения канала влажности (0-80% Rh/ 80-100% Rh):	3% Rh/3-5% Rh
Погрешность измерения дополнительного канала (сопротивление):	0,3 °С
Долговременная стабильность канала влажности (30°С, 50% Rh):	0,5 % в год
Напряжение питания (постоянный ток)	15-24В (+10%)
Потребляемая мощность:	1 Вт
Сопротивление изоляции при +20 °С:	более 100Мом (500В DC)
Выходной сигнал:	0-10В или 4-20 мА
Степень защиты со стороны корпуса датчика:	IP 65
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 54
Монтаж датчика:	в воздушный канал
Материал корпуса:	пластик ABS, серый
Размеры корпуса:	80x82x55 мм.
Кабельный ввод:	MG16, кабель до 10 мм.
Подключение кабеля:	клеммы до 1,0 мм ²
Монтаж/подключение:	фланец из пластика MF-8
Защитная трубка:	нержавеющая сталь AISI 316
Диаметр защитной трубки:	внешний 8 мм, внутренний 6 мм
Длина защитной трубки:	100, 200, 300 мм.
Установочная длина:	от 80 до 280 мм.
Защита ЧЭ (защитный колпачок из прессованного металла):	ZE-10, M8x0,75
Измерительные элементы для дополнительного канала:	PT1000, NTC10K, Ni1000-LG