

Датчик влажности и температуры наружного воздуха THS-03 (0-10В)



Датчик THS-03 измеряет относительную влажность и температуру воздуха посредством измерительного элемента с высокой долговременной стабильностью, расположенного внутри фильтра с тканевой мембраной. Измеренные величины влажности и температуры преобразуются в нормированный сигнал 0-10В.

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

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.

Дополнительно могут комплектоваться пассивным выходом РТ1000 и NTC для измерения температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазон измерения температуры (0-10В):	0...+50 °С
Диапазон измерения влажности (0-10В):	0...100 % Rh
Диапазон измерения температуры (доп. канал сопротивления):	-40...+120 °С
Температура окружающей среды при эксплуатации (корпус):	-40...+50 °С
Температура окружающей среды при эксплуатации (измеритель):	-40...+50 °С
Температура окружающей среды при хранении:	-20...+70 °С
Погрешность измерения влажности (0-80% Rh/ 80-100% Rh):	3% Rh/3-5% Rh
Погрешность измерения температуры (0-10В):	0,3 °С
Погрешность измерения дополнительного канала РТ100/РТ1000:	0,3 °С (РТ) / 0,5 °С (NTC)
Долговременная стабильность канала влажности (30°С, 50% Rh):	0,5 % в год
Долговременная стабильность канала температуры (30°С, 50% Rh):	0,01°С в год
Напряжение питания (постоянный ток)	15-24В (+10%)
Потребляемая мощность:	1 Вт
Сопротивление изоляции при +20 °С:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты со стороны корпуса датчика:	IP 67
Степень защиты со стороны измерительной части:	IP 55
Материал корпуса:	пластик ABS, темно-серый
Размеры корпуса:	64x58x35 мм.
Кабельный ввод:	PG11, диаметр кабеля до 10 мм.
Подключение кабеля:	клеммы до 1,0 мм ²
Монтаж/подключение:	фланец из пластика MF-8
Защитная трубка:	нержавеющая сталь AISI 304
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:	РТ100, РТ1000, NTC10K