

THS

Преобразователи температуры и влажности



Датчики THS это комбинированные измерительные преобразователи влажности и температуры окружающего воздуха в корпусах из ABS-пластика, которые оснащаются аналоговыми выходами, преобразующими измеренное значение относительной влажности и температуры воздуха в аналоговые сигналы 0-10В или 4-20мА. Датчики преимущественно используются в системах HVAC и предназначены для использования в неагрессивной среде.

Завод RGP выпускает датчики 3 типов: комнатные, канальные и промышленного исполнения (для условий с повышенной влажностью). Измерительный элемент может измерять параметры влажности в диапазоне 0...100% Rh, температуры -40...+120 °С, но при этом диапазон измерения для каждого конкретного датчика ограничен его конструктивными особенностями и используемыми материалами.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ THS

Артикул	Наименование
HS-01	Датчик влажности комнатный 0-10В
THS-01	Датчик влажности и температуры комнатный 0-10В
THS-01+XX	Датчик влажности и температуры комнатный 0-10В с дополнительным резистивным каналом
HS-02-240	Датчик влажности канальный 0-10В, 240 мм.
HS-02-240+XX	Датчик влажности канальный 0-10В, 240 мм. с дополнительным резистивным каналом
HS-02-240-420	Преобразователь влажности канальный 4-20мА, 240 мм.
THS-02-240	Датчик температуры и влажности канальный 0-10В, 240 мм.
HS-03	Промышленный датчик влажности 0-10В
HS-03+XX	Промышленный датчик влажности 0-10В с дополнительным резистивным каналом
HS-03-420	Промышленный датчик влажности 4-20мА
THS-03	Промышленный преобразователь температуры и влажности 0-10В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания (постоянный и переменный ток)	24 В (+/- 15%)
Потребляемая мощность	1 Вт
Аналоговый выход по напряжению	0-10 В
Аналоговый выход по току (для версий -420)	4-20 мА
Дополнительный температурный канал (термосопротивление)	Pt1000, Ni1000, NTC10k и др.
Диапазон измерения относительной влажности	0...100 % Rh
Диапазон измерения температуры	-40...+120°C (комнатный 0-50 °C)
Погрешность измерения температуры	0,3°C
Погрешность измерения в диапазоне 0-80% влажности	± 3%
Погрешность измерения в диапазоне 80-100% влажности	± 5%
Долговременная стабильность канала влажности (30°C, 50% Rh)	0,5 % в год
Долговременная стабильность канала температуры (30°C, 50% Rh)	0,1°C
Температура хранения и перевозки	-40...+50°C
Корпус датчика	ABS-пластик
Длина зонда (THS-02)	230 мм.
Защитная трубка (THS-02)	нержавеющая ткань
Установочная длина (THS-02)	от 80 до 280 мм.
Защита чувствительного элемента (THS-02)	фильтр из прессованного металла
Защита чувствительного элемента (THS-03)	мембранный фильтр



RGP

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

000 «Завод РГП»
190020, г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала
д. 223-225, лит. С

✉ info@rgp-tech.ru
✉ sales@rgp-tech.ru
☎ +7 (812) 425-61-16
🌐 www.rgp-tech.ru