

Датчик температуры и влажности для помещений THS-01



Датчик THS-01 измеряет относительную влажность и температуру воздуха посредством измерительного элемента с высокой долговременной стабильностью, расположенного на электронной плате датчика (элемент расположен напротив прорезей для воздуха в нижней части датчика, что гарантирует максимально точные измерения). 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 запыленности и измерения параметров воздуха в жилых и офисных помещениях, особо чистых и стерильных помещениях, отелях и т.д.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Диапазон измерения температуры (0-10В):	0...+50 °C
Диапазон измерения влажности (0-10В):	0...100 % Rh
Диапазон измерения температуры (сопротивление):	-5...+55 °C
Температура окружающей среды при эксплуатации:	-5...+55 °C
Температура окружающей среды при хранении:	-25...+55 °C
Погрешность измерения влажности (0-80% Rh/ 80-100% Rh):	3% Rh/3-5% Rh
Погрешность измерения температуры (0-10В):	0,3 °C
Погрешность измерения дополнительного канала PT100/PT1000:	0,3 °C (PT) / 0,5 °C (NTC)
Долговременная стабильность канала влажности (30°C, 50% Rh):	0,5 % в год
Долговременная стабильность канала температуры (30°C, 50% Rh):	0,01°C в год
Напряжение питания (постоянный ток)	15-40В
Потребляемая мощность:	1 Вт
Сопротивление изоляции при +20 °C:	более 100Мом (500В DC)
Степень защиты	IP 31
Материал корпуса:	пластик ABS (белый)
Размеры корпуса TS-R02:	80x80x35 мм.
Кабельный ввод:	Диаметр 40 мм. , высота 10 мм.
Подключение кабеля:	Клеммы до 1 мм2
Измерительные элементы для дополнительного канала:	PT100, PT1000, NTC10K

