



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

ПВТ10 датчик (преобразователь) влажности и температуры воздуха



Описание ОВЕН ПВТ10

Датчик влажности и температуры ОВЕН ПВТ10 предназначен для непрерывного преобразования относительной влажности и температуры неагрессивного газа в два унифицированных выходных сигнала 4...20 мА и передачи измеренных значений по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Цифровой датчик влажности и температуры.
- Диапазон измерений относительной влажности: 0...95 %RH, абсолютная погрешность 3,0 (4,0) %RH.
- Диапазон измерений температуры: -20...+70 °С, абсолютная погрешность 0,5 °С.
- Комбинированный выходной сигнал: два канала 4...20 мА, RS-485 (Modbus RTU).
- Эргономичный корпус, удобство монтажа (на потолок или на стену) и эксплуатации.
- Высокая повторяемость: $\pm 0,1$ %RH, $\pm 0,1$ °С.
- Высокая стабильность: 0,25 %RH в год, 0,02 С в год.

Преобразователи ПВТ10 применяются для измерения параметров воздушной среды библиотек, музеев, фармацевтических и иных лабораторий, овощехранилищ, а также медицинских, офисных, складских и производственных помещений.

Характеристика	Значение
Диапазоны измерений относительной влажности RH	0...95 %RH
Диапазоны измерений температуры окружающего воздуха	- 20...+ 70 °С
Абсолютная погрешность измерения влажности	$\pm 3,0$ % в диапазоне RH = 20...80 % ($\pm 4,0$ % вне 20...80 %)
Абсолютная погрешность измерения температуры	$\pm 0,5$ °С
Повторяемость	$\pm 0,1$ %RH / $\pm 0,1$ °С
Стабильность, год	$\pm 0,25$ %RH / 0,02 °С
Время готовности к работе после включения по каналу влажности / температуры	10 / 15 сек.
Степень пылевлагозащиты	IP20
Поддерживаемые интерфейсы и протоколы	Modbus RTU RS-485
Гарантийный срок	12 месяцев

Условия эксплуатации

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- предельные значения температуры среды – см. рис 1;
- предельные значения относительной влажности среды

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Датчик влажности и температуры ОВЕН ПВТ10 следует устанавливать вентиляционными прорезями снизу и сверху, чтобы возникающая в этом случае естественная конвекция поставляла к сенсорам воздух для повышения быстродействия. Кроме того, такое расположение датчика снижает дополнительную погрешность от саморазогрева электронной платы.

Комплектация ОВЕН ПВТ10

- Прибор
- Паспорт и Гарантийный талон
- Руководство по эксплуатации
- Комплект крепежных элементов

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83