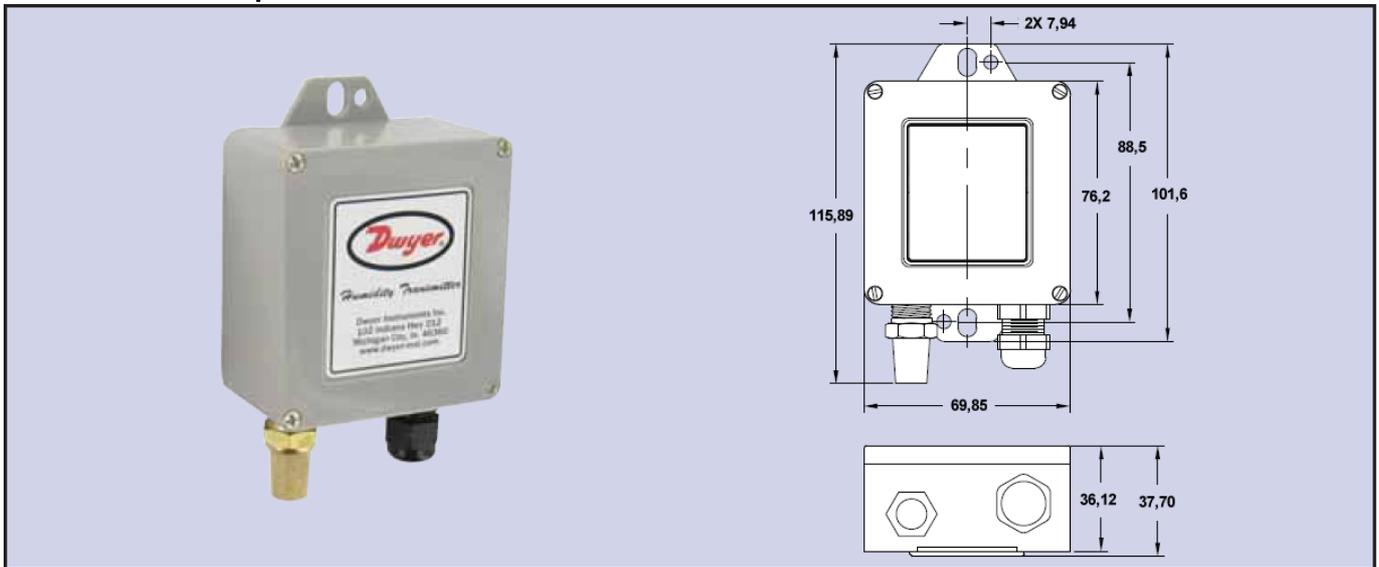




## Атмосферостойкий датчик влажности / температуры

Серия WHT

Компактный корпус, спеченный фильтр



**Датчик влажности / температуры компактной серии WHT** сконструирован из элементов, которые способны оказывать противодействие воздействию атмосферы. Съемный спеченный фильтр защищает полимерный емкостной сенсор от твердых предметов, которые могут оказаться в контакте с датчиком. Доступен датчик с выходным сигналом от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В пост. тока, как для температуры, так и для влажности. Этот датчик идеален для измерений вне помещений температуры воздуха и уровней влажности и для экономичных приложений связанных с кондиционированием воздуха.

**Гистерезис, влажность:**  $\pm 1\%$ .

**Повторяемость, влажность:** Обычно  $\pm 0,1\%$ .

**Температурные пределы:** От -40 до 60 C.

**Температура хранения:** От -40 до 80 C.

**Скомпенсированный диапазон температуры, влажность:** От -20 до 60 C.

**Модели 4-20 мА с питаемым измерительным контуром:**

**Требования к питанию:** 10-35 В пост. тока.

**Выходной сигнал:** 4-20 мА.

**Модели с выходным сигналом 0-10 В:**

**Требования к питанию:** 15-35 В пост. тока или 15-29 В переменного тока.

**Выходной сигнал:** 0-10 В при макс. 5 мА.

**Модели с выходным сигналом 0-5 В:**

**Требования к питанию:** 10-35 В пост. тока или 10-29 В переменного тока.

**Выходной сигнал:** 0-5 В при макс. 5 мА.

**Время отклика:** 15 секунд.

**Электрические соединения:** Съемный винтовой клеммный блок.

**Дрейф:** <1% относительной влажности в год.

**Сенсор относительной влажности:** Полимер с емкостными свойствами.

**Температурный сенсор:** Выходной сигнал 4-20 мА, полупроводниковый датчик. Пассивный выходной сигнал: Термистор 10 К при 25 C (кривая А компании Dwyer).

**Корпус:** ABS.

**Уровень защиты:** Устройство сконструировано в соответствии с NEMA 3S (IP54).

**Вес:** 8,5 г.

**Официальные сертификаты:** CE.

Модель	Точность	Выходной сигнал для отн. влажности	Температура
WHT-310	3%	От 4 до 20 мА	Нет
WHT-311	3%	От 4 до 20 мА	От 4 до 20 мА
WHT-320	3%	От 0 до 10 В	Нет
WHT-322	3%	От 0 до 10 В	От 0 до 10 В
WHT-330	3%	От 0 до 5 В	Нет
WHT-333	3%	От 0 до 5 В	От 0 до 5 В
WHT-31A	3%	От 4 до 20 мА	10 кОм
WHT-32A	3%	От 0 до 10 В	10 кОм

Замечание: Для получения точности 2%, замените первую цифру в номере модели с 3 на 2. (Например, WHT-210).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Диапазон относительной влажности:** От 0 до 100% отн. влажности.

**Диапазон температур:** От -40 до 60 C.

**Точность, Влажность:**  $\pm 3\%$  для отн. влажности 20-80%,  $\pm 4\%$  при 10-20%, 80-90%.

**Точность, Темп. модели с темп. выходным сигналом 4-20 мА:**  $\pm 0,3$  C при 25 C.

**Точность, Темп. модели с пассивным термисторным температурным сенсором:**  $\pm 0,22$  C при 25 C.