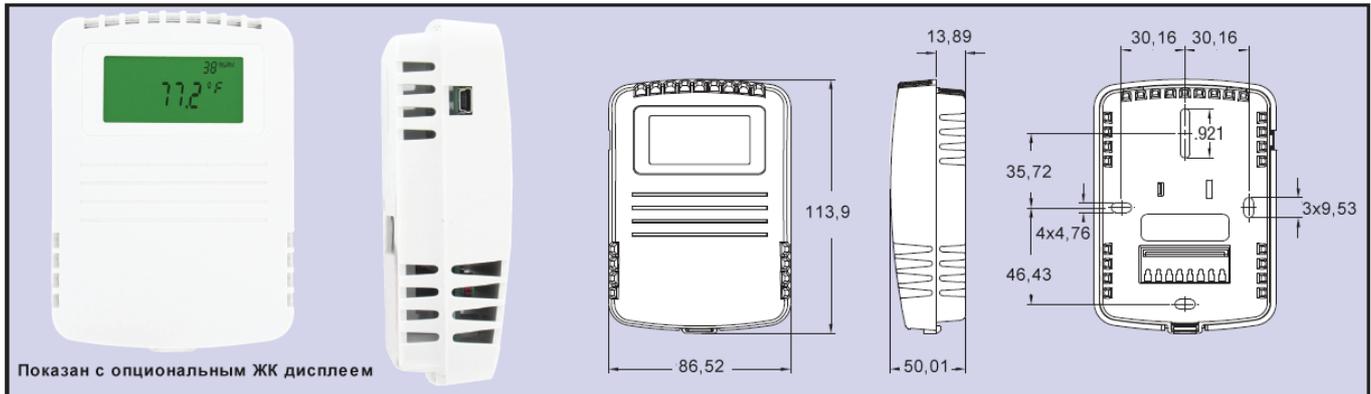




Серия RHP-W

## Настенный датчик влажности/температуры/точки росы

Оptionальный ЖК дисплей, заменяемые сенсоры



Показан с опциональным ЖК дисплеем

**Датчик влажности/температуры/точки росы серии RHP-W** является наиболее универсальным комнатным датчиком на рынке. Стильный корпус является хорошо вентилируемым для обеспечения прохода воздушного потока через сенсор, что обеспечивает улучшенную точность измерений. В датчик может быть встроен опциональный ЖК дисплей или для размещения в любом месте здания может быть заказан дистанционный дисплей, который аттестуется в соответствии с LEED®. ЖК дисплей показывает температуру окружающей среды, одновременно с влажностью или точкой росы. Датчик имеет внутренние микропереключатели DIP для выбора технических единиц для температуры и выходных сигналов датчика либо для влажности, либо точки росы. Для уменьшения стоимости обслуживания и его упрощения сенсоры влажности и температуры заменяются прямо на месте установки. Влажность и точка росы измеряется с использованием емкостного полимерного сенсора, который полностью восстанавливается после 100% насыщения. Влажность и точка росы может иметь выходной сигнал либо по току, либо по напряжению, тогда как выходной сигнал для температуры может быть в виде тока, напряжения, сигнала с ТДС (температурного датчика сопротивления) или термистора. Для моделей с выходным сигналом для температуры в виде тока или напряжения температурный диапазон выбирается на месте установки.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**A-449**, Для целей аттестации или сертификации дистанционный ЖК дисплей позволяет иметь дистанционную индикацию для отдельных Датчиков компании Dwyer устанавливаемых на стене.



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**Температурный диапазон:** От -40 до 140 F (от -40 до 60 C) для термисторов и сенсоров ТДС. От -20 до 140 F (от -28,9 до 60 C) для твердотельных температурных сенсоров.

**Температурный диапазон точки росы:** От -20 до 140 F (от -28,9 до 60 C); от 40 до 90 F (от 4,4 до 32,3 C); от -4 до 140 F (от -20 до 60 C) для диапазонов выбираемых на месте установки.

#### Точность:

**Относительная влажность:** Модель RHP2  $\pm 2\%$  10-90% относительной влажности при 25 C; Модель RHP3  $\pm 3\%$  20-80% относительной влажности при 25 C;

**Термисторный сенсор температуры:**  $\pm 0,4$  F при 77 F ( $\pm 0,22$  C при 25 C).

**Температурный сенсор ТДС:** DIN класс B;  $\pm 0,54$  F при 32 F ( $\pm 0,3$  C при 0 C).

**Твердотельный температурный сенсор:**  $\pm 0,9$  F при 72 F ( $\pm 0,3$  C при 25 C).

**Гистерезис:**  $\pm 1\%$ .

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

#### Температурные пределы:

Работа: От -40 до 140 F (от -40 до 80 C).

Хранение: От -40 до 176 F (от -40 до 60 C)

**Скомпенсированный температурный диапазон:** От -4 до 140 F (от -20 до 60 C)

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

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

**Выходной сигнал:** 4-20 мА, 2 канала для моделей с измерением влажности / твердотельным температурным сенсором (контур питается для измерения относительной влажности).

Микропереключатель выбирает измерение относительной влажности / точки росы.

Микропереключатель выбирает нормальный сигнал или инверсный сигнал.

**Модели с выходным сигналом 0-5/10 В:**

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

**Выходная нагрузка:** Макс. 5 мА, 2 канала для моделей с измерением влажности / твердотельным температурным сенсором. Микропереключатель выбирает выходной сигнал 0-10 В / 2-10 В или 0-5 В / 1-5 В. Микропереключатель выбирает относительную влажность / точку росы. Микропереключатель выбирает нормальный сигнал или инверсный сигнал.

**Диапазоны выходного сигнала твердотельного температурного сенсора:** Микропереключатель выбирает диапазон: от -20 до 140 F (от -28,9 до 60 C); от 0 до 100 F (от -17,8 до 37,8 C); от -40 до 90 F (от 4,4 до 32,3 C); от -4 до 140 F (от -20 до 60 C).

**Время отклика:** 15 секунд

**Электрические соединения:** Блок с винтовыми клеммами.

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

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

**Материал корпуса:** Белый поликарбонат.

**Дисплей:** Опциональный ЖК дисплей, задняя подсветка на моделях 0-5/10 В. Микропереключатель выбирает % относительной влажности или точку росы, F/ C.

**Разрешение дисплея:** Относительная влажность: 1%; Температура: 0,1 F (0,1 C); Точка росы: 1 F (1 C).

**Вес:** 0,14 кг.

**Официальные сертификаты:** CE.

Пример	RHP	X	W	X	X	Опции	RHP-XWXX-LCD
Серия	RHP						Датчик Влажности/Температуры/ Точки росы
Точность		2 3					Точность 2% Точность 3%
Корпус			W				Установка на стене
Выходной сигнал для влажности / точки росы				1 2			4-20 мА 0-10 В пост. тока
Выходной сигнал для температуры					0 1 2 A B C D E F		Нет 4-20 мА 0-10 В пост. тока Термистор 10 кОм при 25 C Кривая А компании Dwyer Термистор 10 кОм при 25 C Кривая В компании Dwyer Термистор 3 кОм при 25 C Кривая С компании Dwyer ТДС 100 Ом DIN 385 ТДС 1 кОм DIN 385 Термистор 20 кОм при 25 C
						ЖК дисплей	ЖК дисплей