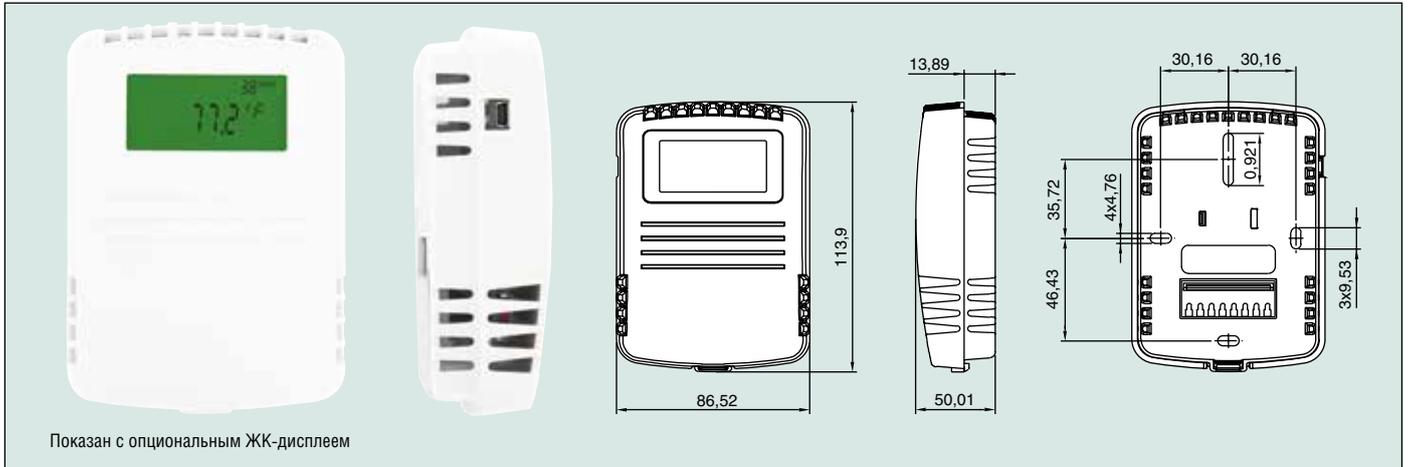




Серия  
RHP-W

# Настенный датчик влажности, температуры и точки росы

Оptionальный ЖК-дисплей, заменяемые сенсоры



Показан с опциональным ЖК-дисплеем

Качество воздуха

**Датчик влажности, температуры и точки росы серии RHP-W** является наиболее универсальным датчиком для помещений. Стильный корпус хорошо вентилируется для обеспечения прохода воздушного потока через сенсор, что обеспечивает повышенную точность измерений. В датчик может быть встроен опциональный ЖК-дисплей, также для заказа доступен размещаемый в любом месте здания дистанционный дисплей, который аттестуется в соответствии с LEED®. ЖК-дисплей показывает температуру окружающей среды одновременно с влажностью или точкой росы. Датчик имеет внутренние микропереключатели для выбора единиц измерения температуры и выходных сигналов для влажности или точки росы.

Для уменьшения стоимости обслуживания и его упрощения сенсоры влажности и температуры заменяются прямо на месте монтажа. Влажность и точка росы измеряются с помощью емкостного полимерного сенсора, который полностью восстанавливается после 100% насыщения. Влажность и точка росы могут иметь выходной сигнал либо по току, либо по напряжению, тогда как выходной сигнал для температуры может быть в виде тока, напряжения, сигнала с температурного датчика сопротивления (ТДС) или термистора. Для моделей с выходным сигналом для температуры в виде тока или напряжения температурный диапазон выбирается на месте установки.

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				Монтаж на стене
Выходной сигнал для влажности/ точки росы				4			4 – 20 мА, 0 – 5 В или 0 – 10 В постоянного тока
Выходной сигнал для температуры					0 4 A B C D E F		Нет 4 – 20 мА, 0 – 5 В или 0 – 10 В постоянного 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
Опции						LCD	ЖК-дисплей

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

**Диапазон измеряемых температур:** от –40 до 60°C для термисторов и сенсоров ТДС, от –28,9 до 60°C для твердотельных температурных сенсоров.

**Диапазон температур точки росы:** от –28,9 до 60°C; от 4,4 до 32,3°C; от –20 до 60°C для диапазонов, выбираемых на месте монтажа.

### Точность:

относительная влажность: ±2% для модели RHP2 при относительной влажности 10 – 90% и температуре 25°C; ±3% для модели RHP3 при относительной влажности 20 – 80% и температуре 25°C;  
термисторный сенсор температуры: ±0,22°C при 25°C;  
температурный сенсор ТДС: DIN класс В; ±0,3°C при 0°C;  
твердотельный температурный сенсор: ±0,3°C при 25°C.

**Гистерезис:** ±1%.

**Повторяемость:** обычно ±0,1%.

**Диапазон рабочих температур окружающей среды:** от –40 до 60°C.

**Диапазон температур хранения:** от –40 до 80°C.

**Скомпенсированный температурный диапазон:** от –20 до 60°C.

### Модели с питаемым измерительным контуром 4 – 20 мА

Требования к питанию: 10 – 35 В постоянного тока.

Выходной сигнал: 4 – 20 мА, 2 канала для моделей с измерением влажности и твердотельным температурным сенсором (контур питается для измерения относительной влажности). Микропереключателями выбираются измерение относительной влажности и точки росы, нормальный или реверсный сигнал.

### Модели с выходным сигналом 0 – 5/10 В

Требования к питанию: 15 – 35 В или 15 – 29 В постоянного тока.

Выходная нагрузка: максимум 5 мА, 2 канала для моделей с измерением влажности и твердотельным температурным сенсором. Микропереключателями выбираются выходной сигнал 0 – 10, 2 – 10 В или 0 – 5, 1 – 5 В, измерение относительной влажности и точки росы, нормальный или реверсный сигнал.

**Диапазоны выходного сигнала твердотельного температурного сенсора:** микропереключателем выбирается диапазон от –28,9 до 60°C, от –17,8 до 37,8°C, от 4,4 до 32,3°C или от –20 до 60°C.

**Время отклика:** 15 секунд.

**Электрическое подключение:** блок с винтовыми клеммами.

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

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

**Материал корпуса:** белый поликарбонат.

**Дисплей:** опциональный ЖК-дисплей с задней подсветкой у моделей 0 – 5/10 В. Микропереключателем выбирается индикация относительной влажности (%) или точки росы (°F/°C).

**Разрешение дисплея:** 1% относительной влажности, 0,1°C для температуры; 1°C для точки росы.

**Вес:** 0,14 кг.

**Официальные сертификаты:** CE.