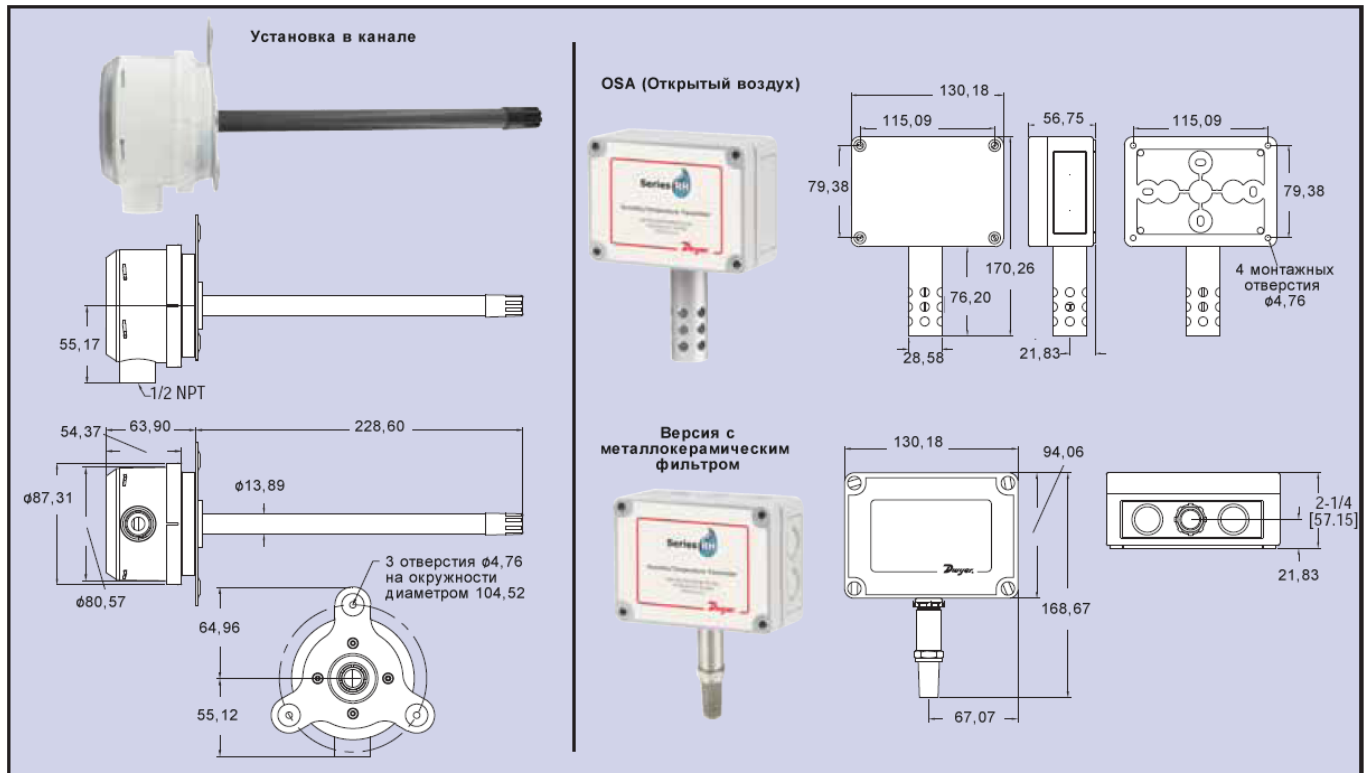




Датчик влажности/температуры

Выходные сигналы от пассивного температурного сенсора, опции с металлокерамическим фильтром



Датчик влажности и температуры серии RHP представляет собой устройство с выходным сигналом напряжения или тока от датчика влажности и от пассивного температурного датчика (термистора) или от ТДС (температурный датчик сопротивления). Полимерный емкостной сенсор влажности не чувствителен к конденсату, туману, высокой влажности или загрязняющим веществам. Доступны сенсоры влажности с точностями 2% или 3%. Доступны датчики устанавливаемые в канал с опциональным двухпроводным алфавитно-цифровым ЖК дисплеем. Есть датчики серии RHP с заменяемым фильтром, а также с заменяемыми сенсорами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Температурный диапазон: От -40 до 140 F (от -40 до 60 C).

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.

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

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

Гистерезис: $\pm 1\%$.

Повторяемость: Обычно $\pm 0,1\%$.

Температурные пределы: От -40 до 140 F (от -40 до 60 C).

Температура хранения: От -40 до 176 F (от -40 до 80 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.

Модели с выходным сигналом 0-10 В:

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

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

Время отклика: 15 секунд

Электрические соединения: Съёмный блок с винтовыми клеммами.

Присоединение кабелепровода: Установка в канал: 1/2" NPS; OSA (открытый воздух): 1/2" (22,3 мм).

Дрейф: <1% относительной влажности / год.

Сенсор относительной влажности: Полимер с емкостными свойствами.

Температурный сенсор: Кривые A,B,C; Термистор; Кривые D,E; Платиновый ТДС DIN 385.

Корпус: Установка в канал: PBT; OSA (открытый воздух): Поликарбонат.

Уровень защиты: NEMA 4X (IP65) только для установки OSA (открытый воздух).

Дисплей: Только для установки в канал, опциональный 2-строчный алфавитно-цифровой дисплей, 8 символов / строка.

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

Вес: Установка в канал: 0,3 кг; OSA (открытый воздух): 0,45 кг.

Официальные сертификаты: CE.

Пример	RHP	2	D	1	A	ЖК дисплей	RHP-2D1A-LCD
Серия	RHP						Датчик относительной влажности/Пассивный температурный сенсор
Точность		2 3					Точность 2% Точность 3%
Корпус Тип			D F O S				Установка в канале С пластиковым наконечником Установка в канале С металлокерамическим фильтром OSA (на открытом воздухе) OSA с металлокерамическим фильтром
Выходной сигнал для относительной влажности				1 2			4-20 мА 0-10 В
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 С Кривая А компании Dwyer Термистор 10 кОм при 25 С Кривая В компании Dwyer Термистор 3 кОм при 25 С Кривая С компании Dwyer ТДС 100 Ом DIN 385 ТДС 1 кОм DIN 385 Термистор 20 кОм при 25 С
Опция						ЖК дисплей	ЖК дисплей