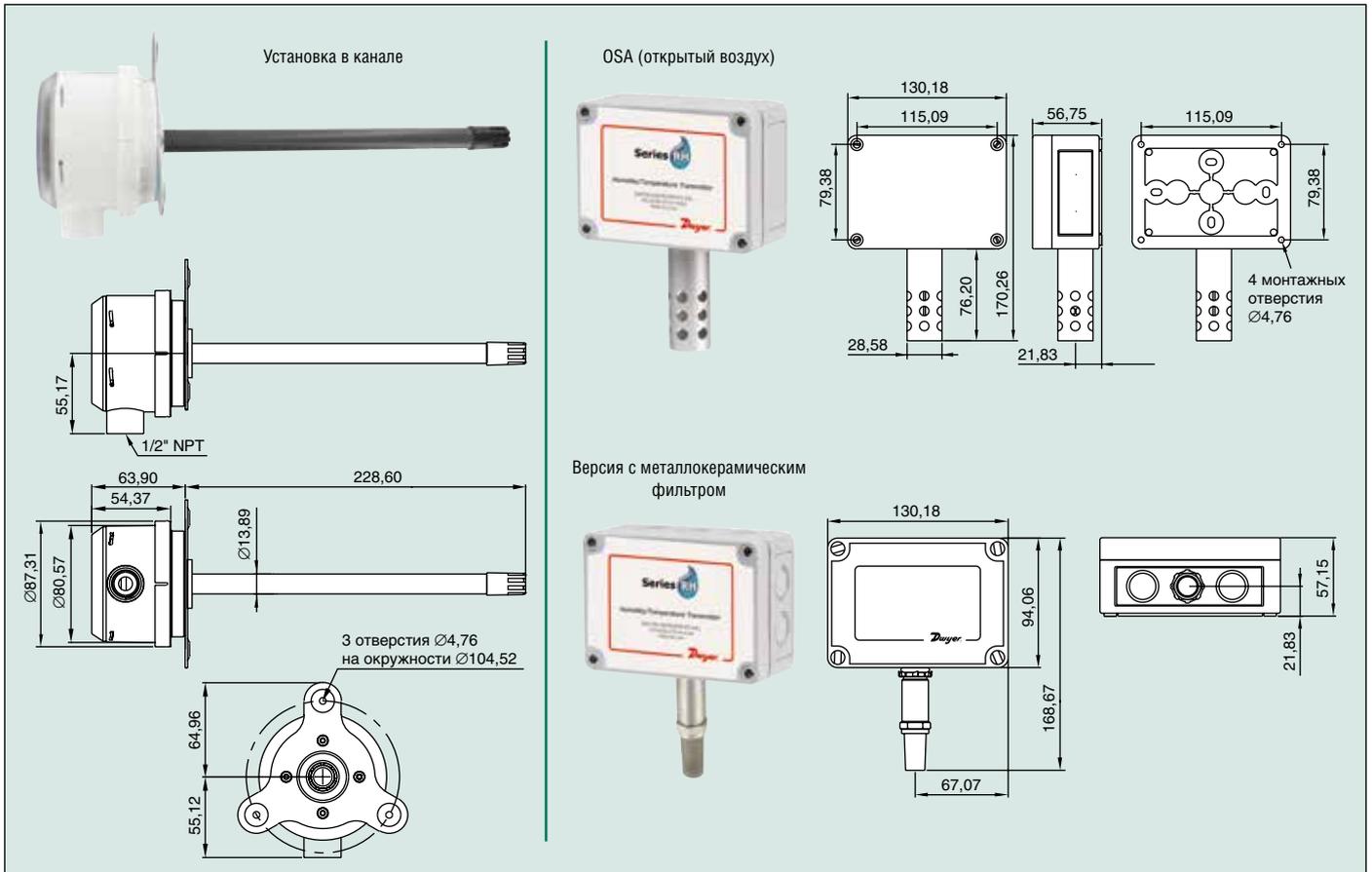




Серия
RHP

Датчик влажности и 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 сенсора влажности и от пассивного температурного сенсора (термистора) или от температурного сенсора сопротивления (ТДС). Полимерный емкостной сенсор влажности не чувствителен к конденсату, туману, высокой влажности или загрязняющим веществам. Погрешность сенсоров влажности составляет 2% или 3%. Доступны датчики для установки в канал с опциональным двухпроводным алфавитно-цифровым ЖК-дисплеем. Есть датчики серии RHP с заменяемым фильтром, а также с заменяемыми сенсорами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон относительной влажности: от 0 до 100%.

Диапазон измеряемых температур: от -40 до 60°C.

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.

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.

Модели с выходным сигналом 0 – 5/10 В

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

Выходной сигнал: 0 – 5/10 В при максимальной нагрузке 5 мА.

Время отклика: 15 секунд.

Электрическое подключение: съемный блок с винтовыми клеммами.

Кабельное соединение: 1/2" NPS при установке в канал; 1/2" для установки OSA (открытый воздух).

Дрейф: менее 1% относительной влажности в год.

Сенсор относительной влажности: полимер с емкостными свойствами.

Температурный сенсор: термистор (кривые А, В, С); платиновый температурный датчик сопротивления DIN 385 (кривые D, E).

Материал корпуса: PBT при установке в канал; поликарбонат для установки OSA (открытый воздух).

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

Дисплей: только для установки в канал, опциональный 2-строчный алфавитно-цифровой дисплей, 8 символов в строке.

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

Вес: 0,3 кг при установке в канал; 0,45 кг для установки OSA (открытый воздух).

Официальные сертификаты: CE.

Пример	RHP	2	D	1	A	LCD	RHP-2D1A-LCD
Серия	RHP						Датчик относительной влажности/ пассивный температурный сенсор
Точность		2 3					Точность 2% Точность 3%
Корпус			D F O S				Установка в канал с пластиковым наконечником Установка в канал с металлокера- мическим фильтром OSA (на открытом воздухе) OSA с металлокерамическим фильтром
Выходной сигнал для относительной влажности				1 2 3			4 – 20 мА 0 – 10 В постоянного тока 0 – 5 В постоянного тока
Выходной сигнал для температуры				0 1 2 A B C D E F			Нет 4 – 20 мА 0 – 10 В постоянного тока 10 кОм при 25°C, термистор тип III 10 кОм при 25°C, термистор тип II 3 кОм при 25°C, термистор ТДС 100 Ом DIN 385 ТДС 1 кОм DIN 385 20 кОм при 25°C, термистор
Опции						LCD	ЖК-дисплей