

Серия RHPX

Пассивные и активные температурные выходы, корпуса для помещений и наружного применения



Настенный монтаж с фильтром из HDPE и защитным экраном



Настенный монтаж HDPE фильтр



Настенный монтаж с бронзовым фильтром



Канальный монтаж



Большой корпус с экраном от теплового излучения

Преимущества/характеристики

- Снижение затрат на установку благодаря встроенным датчикам.
- Минимальное обслуживание с корпусами, устойчивыми к УФ-излучению.
- Соответствие стандарту UL 2043 позволяет устанавливать в пленумном пространстве.
- Простая установка благодаря съемному клеммному блоку, прикрепленной крышке и системе укладки кабелей.

Области применения

- Экономайзеры воздуха.
- Наружный мониторинг влажности и температуры.
- Контроль влажности в бассейнах.
- Системы управления энергией зданий.
- Коммерческие системы HVAC.
- Чистые помещения.
- Музеи.
- Центры обработки данных.

Описание

Датчик влажности и температуры серии RHPX обеспечивает точный мониторинг для систем управления зданиями, повышая комфорт пользователей и снижая эксплуатационные расходы. Модели оснащены емкостными полимерными датчиками влажности с точностью 2% или 3%. Доступен опциональный двухстрочный буквенно-цифровой ЖК-дисплей. Высокая точность, долговременная стабильность и надежность в различных корпусах делают серию RHPX идеальным решением для систем управления энергией зданий, коммерческих систем HVAC, чистых помещений, музеев и центров обработки данных. Модели могут быть настроены на измерение абсолютной или относительной влажности, точки росы или энтальпии.

Технические характеристики

Диапазон измерения влажности от 0 % до 100 %.

Диапазон измерения температуры - от -40 °C до 60 °C (от -40 °F до 140 °F).

Точность датчика влажности зависит от модели, ± 2 % или ± 3 %, при относительной влажности 10 % - 90 % и температуре 25 °C (77 °F).

Точность датчика температуры, твердотельная зонная щель $\pm 0.9^\circ\text{F}$ @ 77°F ($\pm 0.5^\circ\text{C}$ @ 25°C).

Точность датчика температуры, термистор $\pm 0.2^\circ\text{C}$ при 25°C ($\pm 0.36^\circ\text{F}$ при 77°F) (только аналоговые модели).

Точность датчика температуры, RTD DIN класс B; $\pm 0.3^\circ\text{C}$ при 0°C ($\pm 0.54^\circ\text{F}$ при 32°F) (только аналоговые модели).

Разрешение Относительная влажность: 0,1%; температура: $0,1^\circ\text{F}/^\circ\text{C}$; абсолютная влажность: 0,1 г/м³.

Аналоговый выход влажности: 4-20 мА или 0-5 В пост. тока, 0-10 В пост. тока при макс. 5 мА, выбирается на месте.

Аналоговый выход активной температуры: 4-20 мА или 0-5 В пост. тока, 0-10 В пост. тока при макс. 5 мА, выбирается на месте.

Пассивные датчики температуры: Типы II и III: твердотельный датчик с запрещенной зоной; Кривые A, B и F: термистор; Кривые D и E: платиновый RTD по DIN 385, Balco 1K (только аналоговые модели, доступность зависит от конфигурации датчика).

Сетевое взаимодействие: Протокол BACnet MS/TP или Modbus® RTU (только для коммуникационных моделей).

Поддерживаемые скорости передачи данных: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 (только для коммуникационных моделей).

Нагрузка на терминатор: 120 Ω (только для моделей с коммуникацией).

Диапазон рабочих температур: от -40°C до 60°C; с ЖК-дисплеем: от -20°C до 60°C.

Требования к питанию: Коммуникационная модель: от 14 до 35 В пост. тока или от 10 до 32 В перем. тока; Аналоговая модель: 4-20 мА: от 10 до 35 В пост. тока; Выход напряжения: от 15 до 35 В пост. тока или от 15 до 29 В перем. тока.

Подключение проводов: Съемная клеммная колодка.

Электрический ввод: Резьба 1/2" NPS. Кабельный ввод в комплекте.

Датчик влажности: Емкостный полимерный.

Материал корпуса: UL 94 V-0.

Степень защиты корпуса: IP66.

Дополнительный дисплей: Две строки буквенно-цифровых символов по восемь символов в каждой строке.

Вес: Канал: 198,4 г; настенное крепление: 170 г; большой корпус: 340,2 г; большой корпус с экраном: 1247,4 г.

Температура хранения: от -40°C до 70°C; с ЖК-дисплеем: от -30°C до 70°C.

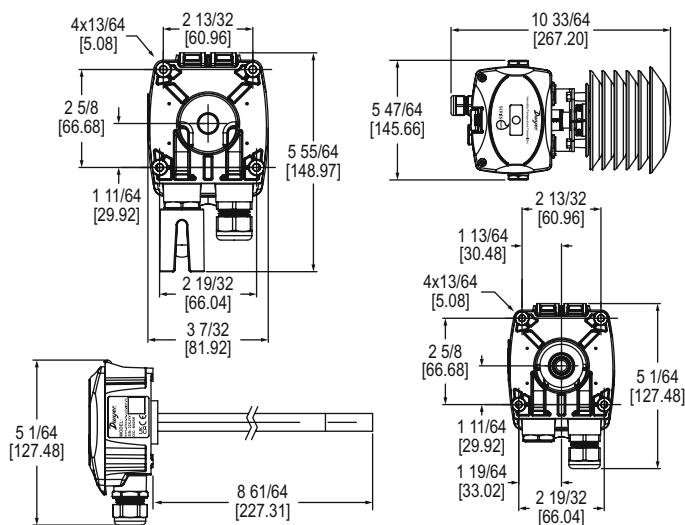
Дополнительные вычисления: Абсолютная влажность: от 0 до 50 г/м³; точка росы: от -75°C до 60°C; энтальпия: от -40 до 411 кДж/кг.

Соответствие стандартам: BTL, CE, UL 2043*, UL-60335-2-40**.

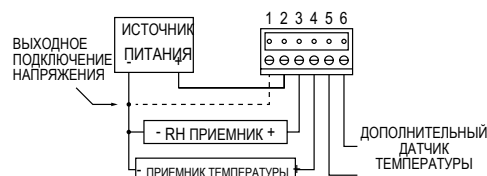
* Соответствие стандарту UL 2043 ограничено моделями:
RHPX-XS(B,S,W) Настенный монтаж
RHPX-XS(D,E)-XX-X Воздуховодный монтаж, пластиковый зонд, без ЖК
RHPX-XS(F,G)-XX-X Воздуховодный монтаж, зонд нерж. сталь, с ЖК
RHPX-XL(B,S,W) Большой настенный монтаж, без ЖК
RHPX-XL(H) Большой настенный монтаж, без ЖК и солнцезащиты

** Соответствует стандарту UL-60335-2, пункт 30.103DV.1 через соответствие стандарту UL2043

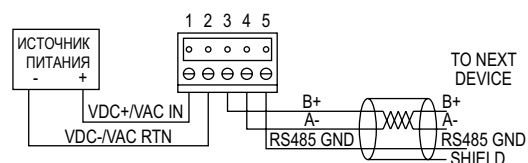
Размеры



Электрическая схема



Аналоговая электрическая схема



Коммуникационная электрическая схема

Как заказать

Используйте выделенные **жирным** символы из приведенной ниже таблицы, чтобы составить код продукта.

Серия	Точность	Корпус	Конфигурация датчика RH	Датчик температуры - пассивный	Выход RH и температуры - активный	Длина кабеля	Опции
RHPX	-2	S	B	A	0	-00	-LCD
RHPX : Преобразователь относительной влажности/температуры	-2 : Точность 2 % относительной влажности -3 : Точность 3 % относительной влажности	S : Небольшой корпус L : Большой корпус	B : Бронзовый спеченный фильтр D : Крепление на воздуховод с пластиковым зондом и гидрофобным фильтром E : Крепление на воздуховоде с пластиковым зондом для пленума и фильтром быстрого реагирования F : Крепление на воздуховод с зондом SSTL и гидрофобным фильтром G : Крепление на воздуховод с зондом SSTL и фильтром быстрого реагирования H : Фильтр из ПНД и защита от солнечного излучения (устанавливается на заводе) R : Выносной датчик влажности S : Фильтр из HDPE с крышкой W : Фильтр из HDPE без крышки	0 : Нет A : 10000 Ω на 25 °C тип термистора III B : 10000 Ω на 25 °C тип термистора II C : 1000 Ω Balco RTD D : 100 Ω RTD DIN 385 E : 1000 Ω RTD DIN 385 F : 20000 Ω на 25 °C термистор	A : Аналоговый выход (по выбору) C : Интерфейс связи BACnet MS/TP или Modbus® RTU	00 : Без кабеля 04 : Кабель 1,2 м (-R модель) 08 : Кабель 2,4 м (-R модель) 12 : Кабель 3,6 м (-R модель) 16 : Кабель 4,9 м (-R модель)	-LCD : ЖК-дисплей -NIST : Сертификат калибровки NIST

Аксессуары

Модель	Описание
RHRS	Солнцезащитный экран (6 пластин) для версии со спеченным фильтром
A-RHPX-PLATE	Адаптер RHPX для монтажа в воздуховод RHP
A-RHPX-DEPTH	Кронштейн регулировки глубины RHPX

©Copyright 2024 Dwyer Instruments, LLC
Printed in U.S.A. 3/24

Важное уведомление: Компания Dwyer Instruments, LLC оставляет за собой право вносить изменения или прекращать выпуск любого продукта или услуги, указанных в данной публикации, без предварительного уведомления. Компания Dwyer рекомендует своим клиентам получать последнюю версию соответствующей информации, чтобы перед размещением заказа убедиться в актуальности информации, на которую они полагаются.

Modbus® является зарегистрированной торговой маркой компании Schneider Electric USA, Inc.

DS-RHPX Rev.1