



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ и ВЛАЖНОСТИ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

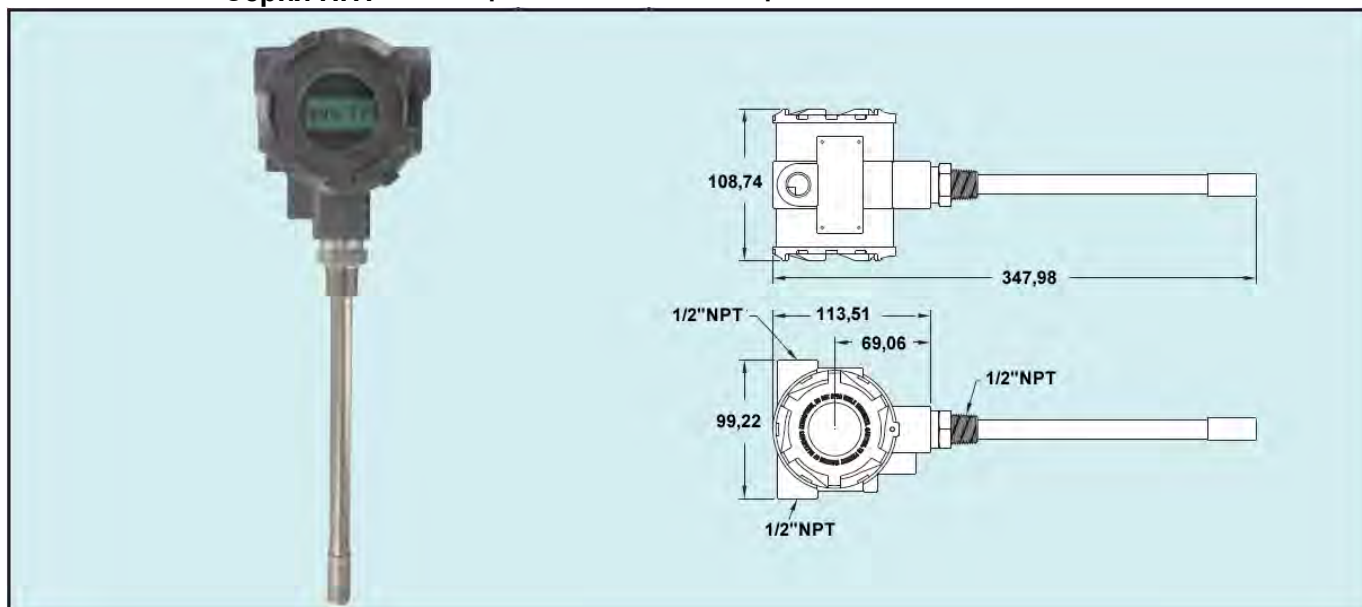
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Датчик влажности / температуры для опасных зон

Серия ННТ

Искробезопасные или взрывозащищенные модели



Датчик влажности / температуры для опасных зон серии ННТ производит точные измерения в жестких условиях окружающей среды. Датчик предлагается во взрывозащищенной и искробезопасной версиях в зависимости от требований конкретного приложения. Взрывозащищенная модель предлагается с выходным сигналом от 4 до 20 мА только для влажности. Искробезопасная версия предлагается с выходным сигналом от 4 до 20 мА для влажности и температуры. Обе версии имеют опциональный двухстрочный буквенно-цифровой дисплей для показа текущей влажности и температуры.

Датчик влажности/температуры серии ННТ является очень удобным для дистанционных приложений HVAC (нагревание вентиляция и кондиционирование), мукомольных и зерновых приложений. Искробезопасные модели требуют использования защитного барьера искробезопасности.

Модель	Защита	Описание	Дисплей
ННТ-EU	Взрывозащита	Влажность	Нет
ННТ-IU	Искробезопасность	Влажность	Нет
ННТ-IT	Искробезопасность	Влажн./Темп.	Нет
ННТ-EU-LCD	Взрывозащита	Влажность	Да
ННТ-IT-LCD	Искробезопасность	Влажн./Темп.	Да

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Модель KFD0-SCS-EX1.55

Гальванический изолятор для питания измерительного контура

Модель A-287

Монтажный кронштейн для трубы или монтажа на поверхности (включает кронштейн и два U-образных болта размером 2").

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур: От -40 до 60 C.

Точность: $\pm 2\%$ для отн влажности 10-90%, $\pm 0,9$ F при 72 F ($\pm 0,3$ C при 25 C).

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).

Скомпенсированная температура: От -40 до 140 F (от -40 до 60 C).

Требования к питанию: Для искробезопасных моделей ННТ-IX, от 9,5 до 28 В пост. тока. Для взрывозащищенных моделей ННТ-EX, от 16,5 до 28 В пост. тока.

Выходной сигнал: 4-20 мА, 2 канала для моделей измерения влажности/температуры (для относительной влажности питается измерительный контур).

Время отклика: 15 секунд.

Электрические соединения: Винтовой клеммный блок.

Присоединение кабелепровода: Внутренняя резьба $\frac{1}{2}$ " NPT.

Дрейф: $< 1\%$ относительной влажности в год.

Сенсор относительной влажности: Полимер с емкостными свойствами.

Температурный сенсор: Полупроводниковый элемент.

Материал корпуса: Алюминий.

Дисплей: Опциональный 2-строчный буквенно-цифровой, 8 символов на строку. Температурный дисплей по выбору F/ C.

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

Вес: 1134 г.

Уровень защиты: NEMA 4X (IP66). Модели ННТ-EX: Взрывозащита, Класс I Разд. 1 Группа В, С, D, Класс II Разд. 1 Группа Е, F, G, Класс III Разд. 1; Модели YYN-IX: Искробезопасность FM, Класс I Разд. 1 Группа А, В, С, D, Класс II Разд. 1 Группа Е, F, G, Класс III Разд. 1 T4.

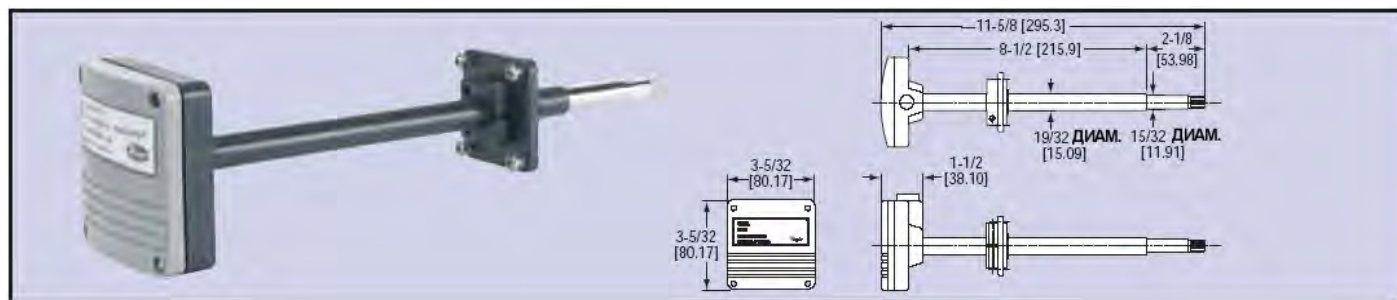
Официальные сертификаты: FM, CE.



Датчик относительной влажности / температуры

Серия НТ

Не требует калибровки, 2-проводная конструкция, монтаж в канале или на стене



Мониторинг и управление относительной влажностью и температурой выполняется во встроенных системах энергетического управления с помощью датчика влажности/температуры серии НТ. Датчик сконструирован в соответствии с требованиями приложений HVAC/EMCS (нагревание, вентиляция и кондиционирование воздуха). Серия НТ обеспечивает точность $\pm 3\%$ для относительной влажности и стабильность за год $\pm 1\%$. Типовая калибровка с полностью взаимозаменяемым сенсором не требуется. Двухпроводное соединение позволяет легко устанавливать датчик в воздушные каналы или внутрь контролируемых зон.

Номер модели	Описание
НТ00*	Датчик влажности, монтаж на стене
НТ01	Датчик влажности, монтаж в канале
НТ10*	Датчик влажности/температуры, монтаж на стене
НТ11	Датчик влажности/температуры, монтаж в канале

* Монтаж на стене не показан.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон относительной влажности: От 10 до 90%

относительной влажности.

Температурный диапазон: Монтаж в канале: От -40 до 60 C, монтаж на стене: От -5 до 55 C.

Точность: $\pm 3\%$ относительной влажности при 25 C; $\pm 0,3$ C при 25 C.

Температурные пределы: Монтаж в канале: От -10 до 60 C, монтаж на стене: От -5 до 55 C.

Температура хранения: От -40 до 60 C.

Рабочий диапазон для влажности: Монтаж в канале: От 0 до 100% относительной влажности, монтаж на стене: От 0 до 90% относительной влажности.

Требования к питанию: От 10 до 28 В пост. тока.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА.

Время отклика: 15 секунд.

Потребляемый ток: Минимум 4 мА.

Кабельное соединение: 1/2" NPT.

Монтажное соединение: 3/4" NPT.

Дрейф: $\pm 2\%$ относительной влажности за 2 года.

Температурный сенсор: Pt 1000 ом ТДС (температурный датчик сопротивления).

Температурная зависимость относительной влажности: $< \pm 1,5\%$ относительной влажности от 14 до 140 F (от -10 до 60 C).

Температурная зависимость: 0,01 C/ C.

Материал корпуса: Пластик ABS.

Уровень герметизации: Только для монтажа в канале / IP65.

Вес: 0,3 кг.

Официальные сертификаты: CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

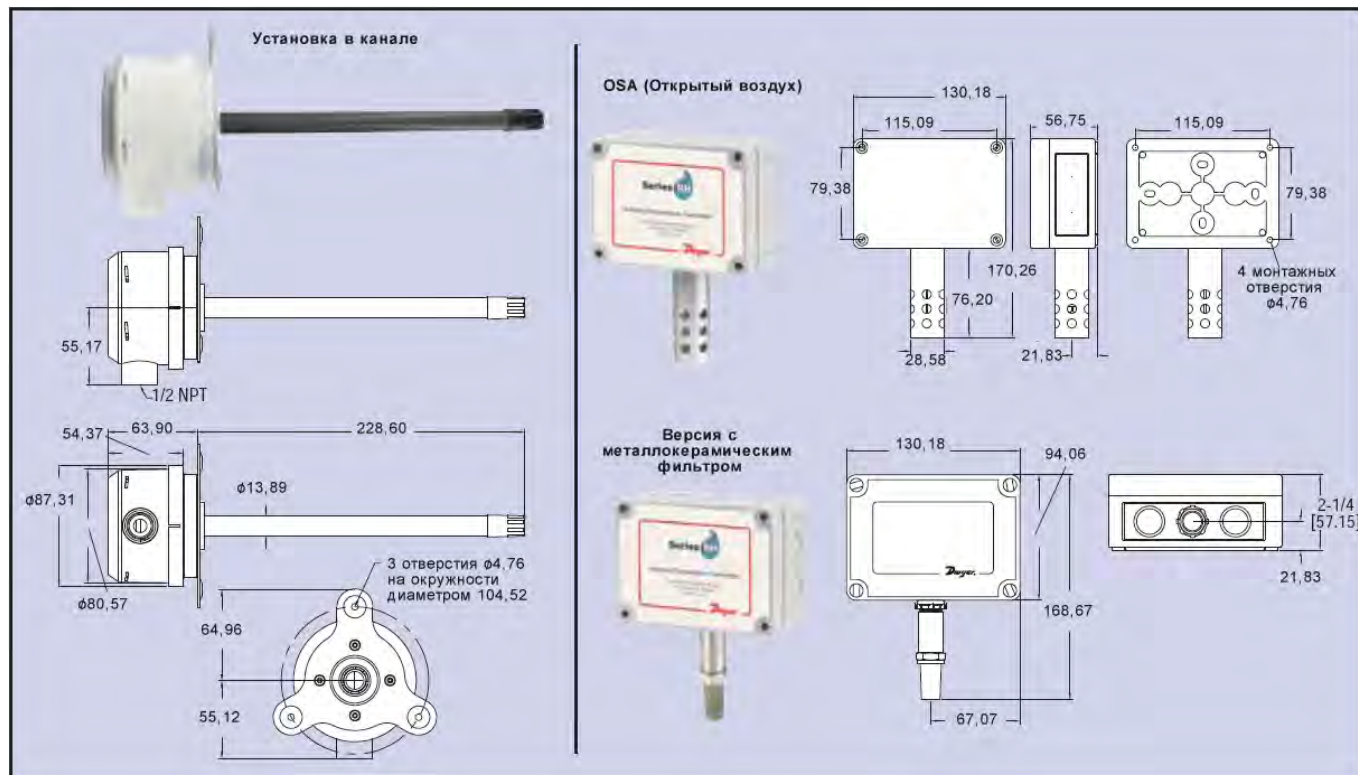
НТ5, заменяемый сенсор.



Серия RHP

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 mA:

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

Выходной сигнал: 4-20 mA.

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 mA.

Время отклика: 15 секунд

Электрические соединения: Съёмный блок с винтовыми клеммами.

Присоединение кабелепровода: Установка в канале: 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 канале: PBT; OSA (открытый воздух): Поликарбонат.

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

Дисплей: Только для установки в канале, 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 канале: 0,3 кг; OSA (открытый воздух): 0,45 кг.

Официальные сертификаты: CE.

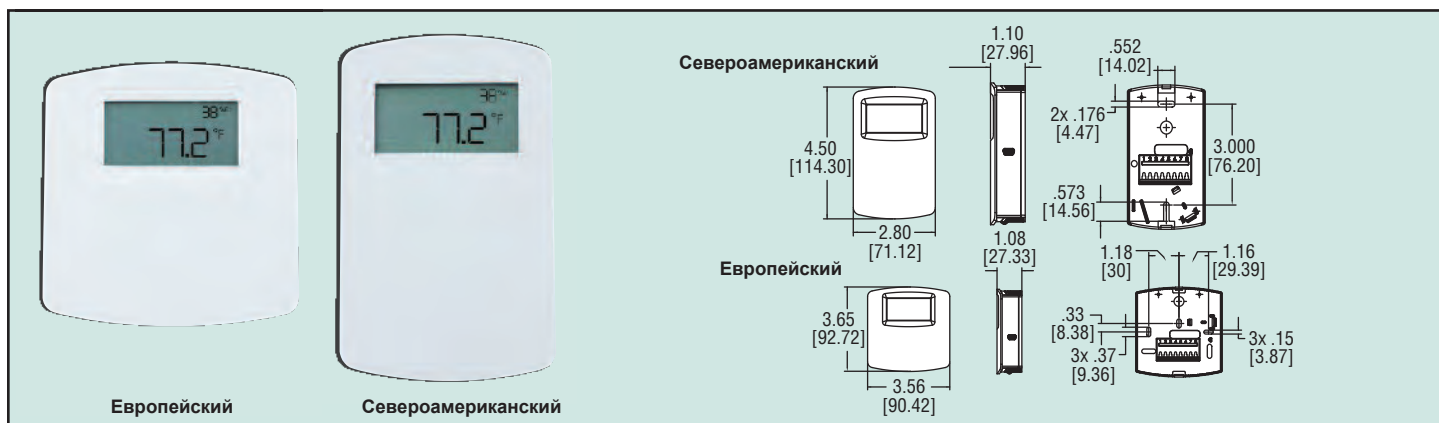
Пример	RHP	2	D	1	A	ЖК дисплей	RHP-2D1A-LCD
Серия	RHP						Датчик относительной влажности/Пассивный температурный сенсор
Точность		2 3					Точность 2% Точность 3%
Корпус Тип			D F O S				Установка в канале С пластиковым наконечником Установка в канале С металлокерамическим фильтром OSA (на открытом воздухе) 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



Датчик влажности / температуры / точки росы настенного крепления

Серия
RHP-E/N

Опциональный ЖК-дисплей, Заменяемые датчики



Серия RHP-E/N Датчик влажности / температуры / точки росы настенного крепления является наиболее универсальным комнатным передатчиком на рынке. Стильный корпус хорошо вентилируется, чтобы обеспечить поток воздуха по датчику, для улучшения точности измерений. Опциональный ЖК-дисплей может быть встроен в передатчик или удаленный дисплей может быть заказан для строительства, балансировки или LEED® проверки. Жидкокристаллический дисплей показывает температуру окружающей среды вместе с влажностью или точкой росы. Передатчик имеет внутренние DIP-переключатели для выбора единиц измерения температуры и влажности или точки росы на выходе из передатчика. Датчики влажности и температуры могут быть заменены пользователем, чтобы уменьшить стоимость услуг и оборудования. Влажность и температуру точки росы измеряют с использованием емкостного полимерного датчика, который полностью восстанавливается после 100% насыщения. Влажность и точка росы могут иметь либо выход тока, либо напряжения, в то время как дополнительный выход температуры может представлять собой ток, напряжение, RTD или термистор. Для моделей с током или напряжением для выхода температуры, температурный диапазон может быть выбран пользователем.

Пример	RHP	3	N	4	A	LCD	RHP-3N4A-LCD
Серия	RHP						Передатчик влажности / температуры / точки росы
Точность		2					2% Точность
		3					3% Точность
		5					5% Точность
Корпус			E				Европейское настенное крепление
			N				Североамериканское настенное крепление
Выход точки росы/влажности				4			4-20мА/0-5 VDC/0-10 VDC
Выход температуры					0		Нет
					4		4-20мА/0-5 VDC/0-10 VDC
					A		10KΩ @ 25°C Термистор типа III
					B		10KΩ @ 25°C Термистор типа II
					C		3KΩ @ 25°C Термистор
					D		100Ω RTD DIN 385
					E		1KΩ RTD DIN 385
					F		20KΩ @ 25°C Термистор
Опции						LCD	LCD Дисплей
						NIST	NIST отслеживаемый сертификат о калибровке (Влажность)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон относительной влажности: от 0 до 100% RH.

Диапазон температур: от -40 до 60°C для термистора и RTD датчиков. От -28.9 до 60°C для температурных датчиков твердых запрещенных зон.

Диапазон рабочих температур точки росы: от -28.9 до 60°C; от -17.8 до 37.8°C; от 4.4 до 32.3°C; от -20 до 60°C изменяемые диапазоны.

Точность:

RH: Модель RHP-2XXX ±2% 10-90% RH @ 25°C;

Модель RHP-3XXX ±3% 20- 80% RH @ 25°C;

Модель RHP-5XXX ±5% 20-80% RH @ 25°C;

Температурный датчик термистор: ±0.2°C @ 25°C;

Температурный датчик RTD: DIN Класс B; ±0.3°C @ 0°C;

Температурный датчик твердых запрещенных зон: ±0.3°C @ 25°C.

Гистерезис: ±1%.

Повторяемость: ±0.1% типично.

Температурные пределы:

Рабочий: от -40 до 60°C;

Хранение: от -40 до 80°C.

Компенсированный температурный диапазон: от -20 до 60°C.

4-20 мА выходы с питанием от контура:

Требования к питанию: от 10 до 35 VDC;

Выходной сигнал: 4 до 20 мА, 2 канала для влажности / твердотельных моделей датчика температуры (питание от контура на RH). Переключатель режимов RH / точки росы. Переключатель режимов нормального или обратного выхода.

0-5/10V Выходы:

Требования к питанию: от 15 до 35 VDC или от 15 до 29 VAC;

Выходная нагрузка: 5 мА максимум, 2 канала для влажности / твердотельных моделей температурных датчиков. Переключатель режимов 0-10V/2-10V или 0-5V/1-5V выход. Переключатель режимов RH / точки росы. Переключатель режимов нормального или обратного выхода.

Выходные диапазоны температурного датчика твердых запрещенных зон:

Настраиваемый, от -28.9 до 60°C; от -17.8 до 37.8°C; от 4.4 до 32.3°C; от -20 до 60°C.

Время отклика: 15 секунд.

Электрические соединения: Винтовая клеммная колодка.

Дрейф: <1% RH/год.

RH Датчик: Емкость полимера.

Материал корпуса: Белый поликарбонат (Европейский); Теплый серый поликарбонат (Североамериканский).

Дисплей: Опциональный ЖК; Переключатель режимов% RH или точки росы, ° F / ° C.

Разрешение дисплея: RH: 1%; Температура: 0.1°C; Точка росы: 1°C.

Вес: 125 г.

Официальные сертификаты: CE.



АКСЕССУАРЫ

A-449, Удаленный ЖК-дисплей позволяет дистанционно распознавать некоторые передатчики Dwyer настенного крепления для проверки или сертификации

A-449A, Удаленный ЖК-дисплей с кнопками позволяет дистанционно идентифицировать и откалибровать некоторые передатчики Dwyer с настенным креплением для проверки и сертификации

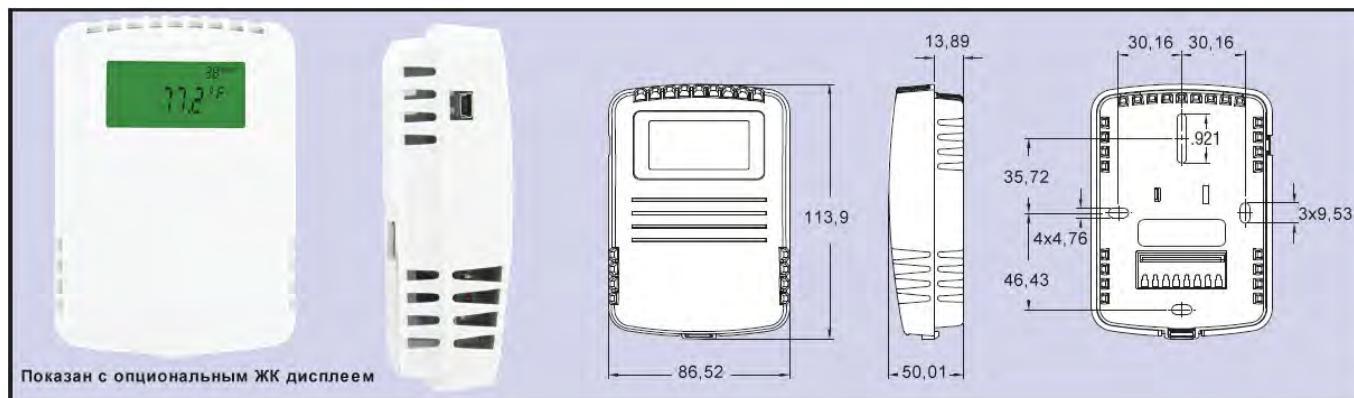
SCD-PS, 100-240 VAC/VDC до 24 VDC
Источник питания



Серия RHP-W

Настенный датчик влажности/температуры/точки росы

Опциональный ЖК дисплей, заменяемые сенсоры



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 mA:

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

Выходной сигнал: 4-20 mA, 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 mA, 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.

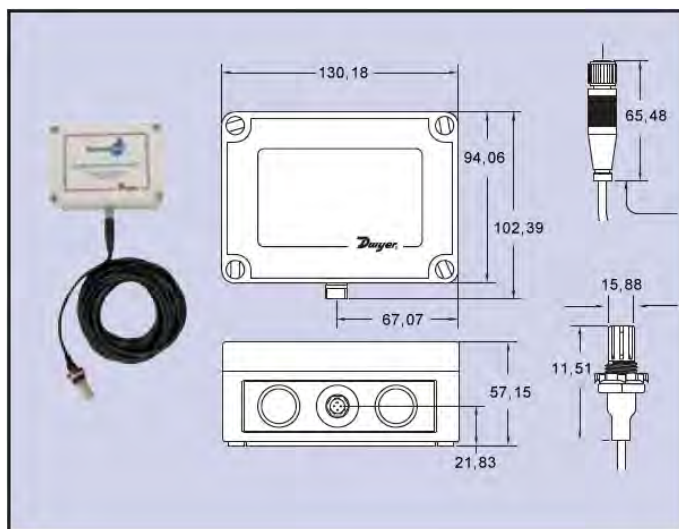
Пример	RHP	X	W	X	X	Опции	RHP-XWXX-LCD
Серия	RHP						Датчик Влажности/Температуры/ Точки росы
Точность		2 3					Точность 2% Точность 3%
Корпус			W				Установка на стене
Выходной сигнал для влажности / точки росы				1 2			4-20 мА 0-10 В пост. тока
Выходной сигнал для температуры					0 1 2 A B C D E F		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



Серия RH-R

Датчик влажности / температуры

Выносной монтаж, сенсорный фильтр заменяется в полевых условиях, кабель до 4,8 метров



Датчик влажности серии RH-R является идеальным датчиком для приложений, в которых пространство работы ограничено. Компактный сенсор защищается удаляемым фильтром. Он может устанавливаться на расстоянии до 4,9 футов от базы, стойкой против атмосферных влияний. Серия RH-R идеальна для климатических камер, для определения разрыва резиновой диафрагмы и приложений, связанных с кондиционированием воздуха.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Работа: Сухой чистый воздух.

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

Температурный диапазон: От -40 до 60 С.

Точность: +/-2% при 10-90%.

Температурные пределы: От -40 до 60 С.

Температура хранения: От -40 до 80 С.

Диапазон скомпенсированной температуры: От -20 до 60 С.

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

Выходной сигнал: 4-20 мА с питанием контура напряжением от 0 до 10 В пост. тока.

Время отклика: Менее 15 секунд.

Электрические соединения: Клеммный блок.

Присоединение кабелепровода: 1/2" NPT.

Присоединение к процессу: 1/2 NPSM.

Дрейф: Менее 1%/год.

Сенсор отн. влажности: Полимерный конденсатор.

Длина кабеля: До 4,8 метров.

Материал корпуса: Поликарбонат, герметизация по алюминию.

Уровень герметизации: NEMA 4X (IP65).

Официальная сертификация: CE.

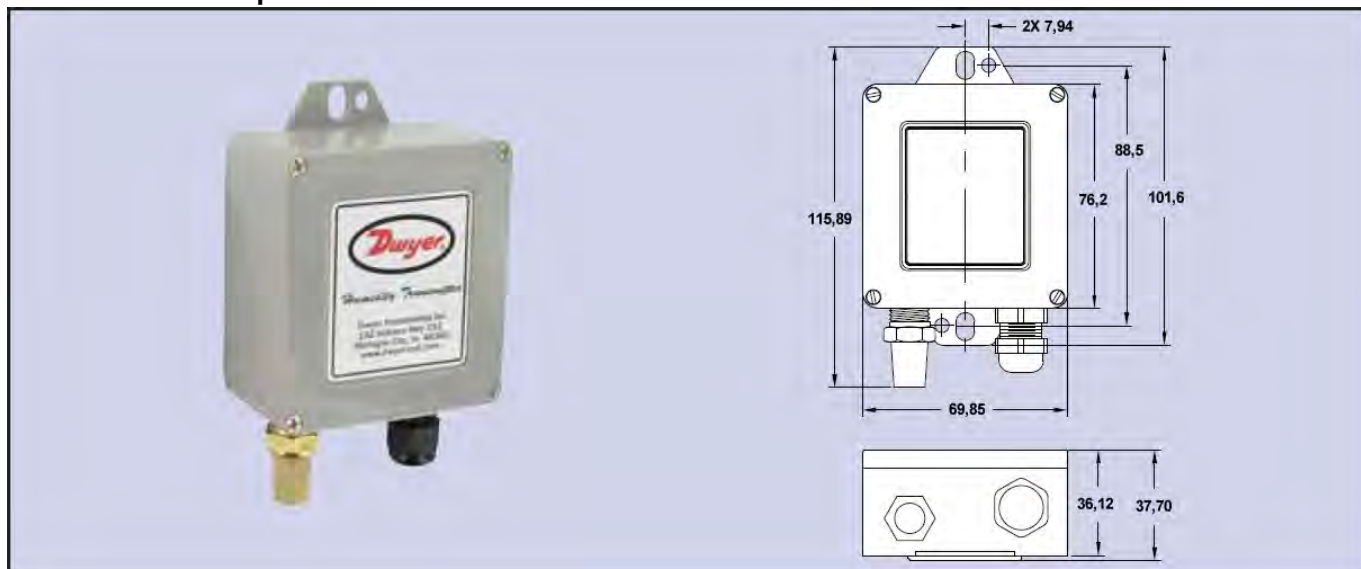
Номер модели	Длина кабеля	Описание	Выходной сигнал	Номер модели	Длина кабеля	Описание	Выходной сигнал
RHU-R004	1,2	Влажность	Токовый	RHU-R104	1,2	Влажность	Напряжение
RHU-R008	2,4	Влажность	Токовый	RHU-R108	2,4	Влажность	Напряжение
RHU-R012	3,6	Влажность	Токовый	RHU-R112	3,6	Влажность	Напряжение
RHU-R016	4,8	Влажность	Токовый	RHU-R116	4,8	Влажность	Напряжение
RHT-R004	1,2	Влажность/Температура	Токовый	RHT-R104	1,2	Влажность/Температура	Напряжение
RHT-R008	2,4	Влажность/Температура	Токовый	RHT-R108	2,4	Влажность/Температура	Напряжение
RHT-R012	3,6	Влажность/Температура	Токовый	RHT-R112	3,6	Влажность/Температура	Напряжение
RHT-R016	4,8	Влажность/Температура	Токовый	RHT-R116	4,8	Влажность/Температура	Напряжение



Атмосферостойкий датчик влажности / температуры

Серия WHT

Компактный корпус, спеченный фильтр



Датчик влажности / температуры компактной серии WHT сконструирован из элементов, которые способны оказывать противодействие воздействию атмосферы. Съемный спеченный фильтр защищает полимерный емкостной сенсор от твердых предметов, которые могут оказаться в контакте с датчиком. Доступен датчик с выходным сигналом от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В пост. тока, как для температуры, так и для влажности. Этот датчик идеален для измерений вне помещений температуры воздуха и уровней влажности и для экономичных приложений связанных с кондиционированием воздуха.

Гистерезис, влажность: $\pm 1\%$.

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

Температурные пределы: От -40 до 60 C.

Температура хранения: От -40 до 80 C.

Скомпенсированный диапазон температуры, влажность: От -20 до 60 C.

Модели 4-20 мА с питаемым измерительным контуром:

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 переменного тока.

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

Модели с выходным сигналом 0-5 В:

Требования к питанию: 10-35 В пост. тока или 10-29 В переменного тока.

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

Время отклика: 15 секунд.

Электрические соединения: Съемный винтовой клеммный блок.

Дрейф: $< 1\%$ относительной влажности в год.

Сенсор относительной влажности: Полимер с емкостными свойствами.

Температурный сенсор: Выходной сигнал 4-20 мА, полупроводниковый датчик. Пассивный выходной сигнал: Термистор 10 K при 25 C (кривая A компании Dwyer).

Корпус: ABS.

Уровень защиты: Устройство сконструировано в соответствии с NEMA 3S (IP54).

Вес: 8,5 г.

Официальные сертификаты: CE.

Модель	Точность	Выходной сигнал для отн. влажности	Температура
WHT-310	3%	От 4 до 20 мА	Нет
WHT-311	3%	От 4 до 20 мА	От 4 до 20 мА
WHT-320	3%	От 0 до 10 В	Нет
WHT-322	3%	От 0 до 10 В	От 0 до 10 В
WHT-330	3%	От 0 до 5 В	Нет
WHT-333	3%	От 0 до 5 В	От 0 до 5 В
WHT-31A	3%	От 4 до 20 мА	10 кОм
WHT-32A	3%	От 0 до 10 В	10 кОм

Замечание: Для получения точности 2%, замените первую цифру в номере модели с 3 на 2. (Например, WHT-210).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Диапазон температур: От -40 до 60 C.

Точность, Влажность: $\pm 3\%$ для отн. влажности 20-80%, $\pm 4\%$ при 10-20%, 80-90%.

Точность, Темп. модели с темп. выходным сигналом 4-20 мА: $\pm 0,3$ C при 25 C.

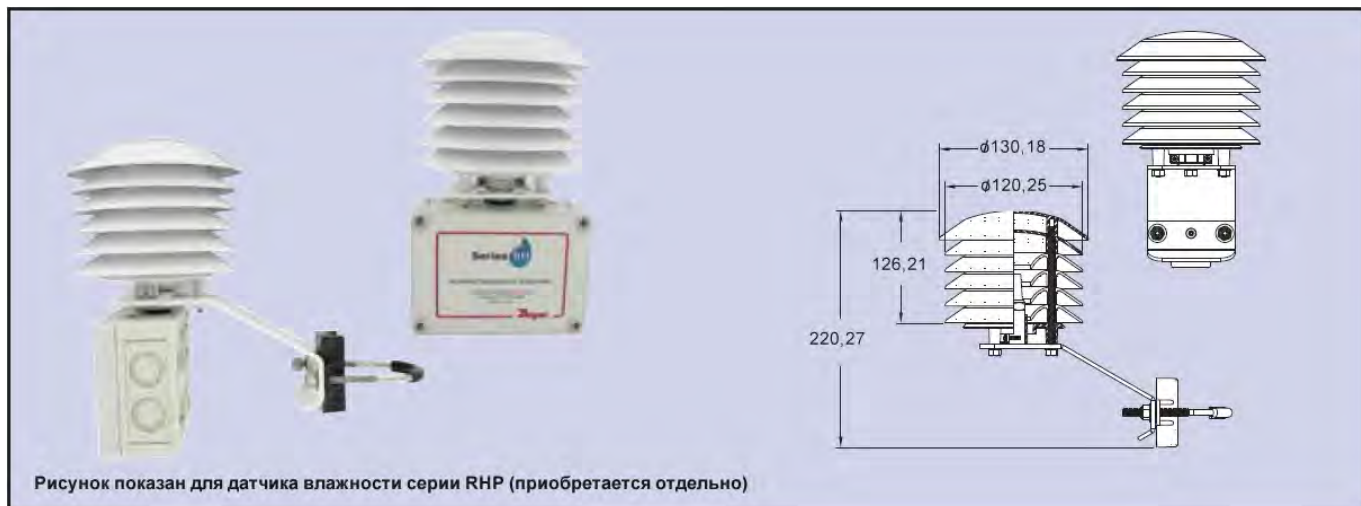
Точность, Темп. модели с пассивным термисторным температурным сенсором: $\pm 0,22$ C при 25 C.



Модель RHRS

Радиационный экран для замера влажности воздуха вне помещений

Конструкция из 6 пластин, полный монтажный комплект для установки на трубе



Радиационный экран модели RHRS защищает датчики влажности воздуха, размещенные вне помещений от дождя и солнечного излучения. Для пластин искривленной формы и соответствующего цвета воздушный поток может двигаться через сенсор при стабильных температурах излучения от плоских крыш и окружающих поверхностей, которые могут оказать воздействие на показания влажности. Для облегчения установки модель RHRS имеет полный монтажный комплект для установки на трубе, который может удаляться при монтаже устройства на поверхности. Кронштейны для модели RHRS специально сконструированы для установки на датчики влажности воздуха с металлокерамическими фильтрами серии RHP компании Dwyer устанавливаемые вне помещений. Кронштейн для монтажа на трубе может использоваться на стальных трубах размером от 3/4" до 1-1/2".

Модель RHRS, Радиационный экран

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93