

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Серия RHPX

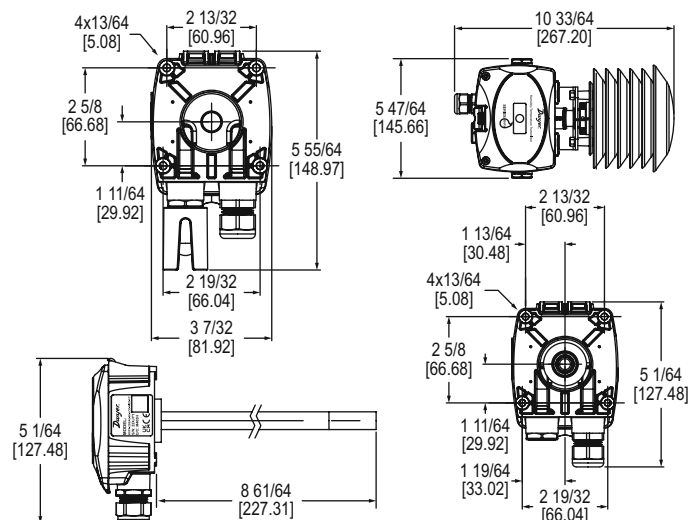
**Коммуникационный преобразователь
влажности/температуры**

КОНТАКТ



Российский производитель
и эксклюзивный представитель
известных мировых брендов КИПиА

телефон: +7 495 543-88-54, **вебсайт:** www.olil.ru, **email:** zakaz@olil.ru



Преобразователь влажности и температуры серии RHPX точно отслеживает влажность и температуру для систем управления зданием, максимизируя комфорт жильцов и минимизируя эксплуатационные расходы. Модели оснащены емкостными полимерными датчиками влажности с точностью 2% и 3%. Доступен опциональный двухстрочный буквенно-цифровой ЖК-дисплей.

Высокая точность, долговременная стабильность и надежная работа в различных корпусах делают серию RHPX отличным выбором для мониторинга влажности и температуры в системах управления энергопотреблением зданий, коммерческих системах HVAC, чистых помещениях, музеях и центрах обработки данных. Опциональный дисплей позволяет пользователю одновременно считывать показания температуры и влажности.

Серия RHPX может быть дополнительно настроена для предоставления данных об абсолютной или относительной влажности, точке росы, а также энтальпии.

ВНИМАНИЕ Для достижения наилучших результатов рекомендуется использовать радиационный экран модели RHRS для излучателей наружного воздуха со спеченным фильтром.

ВНИМАНИЕ Датчик чувствителен к электростатическому разряду (ЭСР).

Соблюдайте стандартные отраслевые методы контроля и защиты от ЭСР. Несоблюдение правил работы с электростатически чувствительными компонентами может привести к повреждению датчика.

УСТАНОВКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Перед установкой отключите питание, чтобы предотвратить поражение электрическим током и повреждение оборудования. Убедитесь, что все соединения соответствуют монтажной схеме и национальным и местным электротехническим нормам и правилам. Используйте только медные проводники.

ОСТОРОЖНО Во избежание повреждения оборудования соблюдайте меры предосторожности от электростатического разряда (например, используйте наручные ремни) при установке и подключении.

ВНИМАНИЕ Избегайте мест, где присутствуют сильные удары, вибрация, избыточная влажность, коррозионные или летучие органические соединения. Корпуса NEMA Type 4X (IP66) предназначены для использования вне помещений, в основном для обеспечения некоторой степени защиты от пыли, гонимой ветром, дождя и воды, направленной из шланга.

ВНИМАНИЕ Не превышайте номинальные параметры этого устройства, это может привести к необратимым повреждениям, не покрываемым гарантией.

Монтаж в воздуховоде

Датчик следует устанавливать вдали от вентиляторов, углов, нагревательных и охлаждающих змеевиков и другого оборудования, которое может повлиять на измерение относительной влажности. Кроме того, он должен быть установлен в месте, обеспечивающем достаточный поток воздуха для правильной работы. Излучатель должен быть установлен так, чтобы соединительный кабель был направлен вниз, чтобы предотвратить попадание влаги.

1. Просверлите отверстие диаметром 1 дюйм в воздуховоде в желаемом месте.
2. Вставьте зонд передатчика через отверстие так, чтобы основание корпуса плотно прилегало к воздуховоду.
3. Используйте четыре винта с цилиндрической головкой #8 x 1/2 дюйма для листового металла, чтобы прикрепить корпус к воздуховоду. Не перетягивайте.
4. Откройте корпус, нажав на защелку и подняв крышку.
5. Приступайте к подключению проводов в соответствии с желаемой конфигурацией выхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область измерения влажности: от 0 % до 100 % относительной влажности.

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

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

Точность температурного датчика (твердотельный зондовый метод): ±0.9 °F при 77 °F (±0.5 °C при 25 °C).

Разрешение: относительная влажность: 0.1%; температура: 0.1 °F/°C; абсолютная влажность: 0.1 g/m³.

Сетевое соединение: протокол BACnet MS/TP или Modbus® RTU.

Поддерживаемые скорости BAUD: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200.

Нагрузка на терминал: 120 Ω.

Рабочая температура: от -40 °C до 60 °C (-40 °F до 140 °F); с ЖК-дисплеем: от -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F).

Электропитание: 14–35 В пост. тока или 10–32 В перем. тока.

Подключение проводки: съемный 5-контактный клеммный блок.

Электрическое входное соединение: 1/2" NPS резьба. В комплекте есть кабельный ввод.

Датчик влажности: емкостный полимер.

Материал корпуса: UL 94 V-0.

Степень защиты корпуса: IP66.

Добавочный дисплей: две (2) строки алфавитно-цифровых символов по восемь (8) символов в строке.

Вес: для воздуховода: 198.4 г (0.44 lb); настенный монтаж: 170 г (0.38 lb); большой корпус: 340.2 г (0.75 lb); большой корпус с экраном радиации: 1247.4 г (2.75 lb).

Температура хранения: от -40 °C до 70 °C (-40 °F до 158 °F); с ЖК-дисплеем: от -30 °C до 70 °C (-22 °F до 158 °F).

Дополнительные расчетные параметры: абсолютная влажность: (0 до 50) г/м³ или (0 до 3000) фунт/млн куб. футов точка росы: от -75 °C до 60 °C (-102 °F до 140 °F); энтальпия: от -40 до 411 kJ/kg или от -17 до 177 Btu/lb.

Соответствие: 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

Поверхностный и наружный монтаж

Примечание: При наружном монтаже излучатель следует устанавливать под карнизом, щитом или в месте, защищенном от воздействия элементов или прямых солнечных лучей. Излучатель следует устанавливать так, чтобы датчик был направлен вниз, чтобы предотвратить попадание воды в полость датчика.

При поверхностном монтаже датчик следует устанавливать вдали от вентиляторов, углов, нагревательных и охлаждающих змеевиков и другого оборудования, которое может повлиять на измерение относительной влажности. Кроме того, его следует устанавливать в месте, где имеется достаточный поток воздуха для правильной работы, при этом датчик должен быть направлен вниз, чтобы предотвратить скопление воды в полости датчика. Вертикальная монтажная поверхность предпочтительна, но не обязательна.

1. Установите передатчик в месте его монтажа и отметьте места крепления в каждом углу корпуса.
2. Просверлите или выбейте отмеченные места.
3. Поместите корпус передатчика над отверстиями для крепления на стене и выровняйте. Установите устройство с помощью винтов (не предоставляются) в отверстия для крепления.
4. Откройте крышку, нажав на вкладку в нижней части передней стороны крышки.
5. Перейдите к разделу с информацией по проводке.
6. Закройте крышку, нажав на поверхность крышки до тех пор, пока защелка не зафиксируется в нижнем корпусе (для обеспечения соответствия IP67 используйте винты 10-32 X 5/16" с обработанной резьбой или винты #10 X 5/16" с пластиковой резьбой).

Проводка

Для подключения к клеммам используйте провод не более 18 AWG. Информация о подключении приведена на рисунке 1. Для удобства подключения клеммные колодки являются съемными.

BACnet\Modbus®

Чтобы выполнить подключение для установки BACnet или ModbusV®, подключите проводку, как показано на рисунке 1.

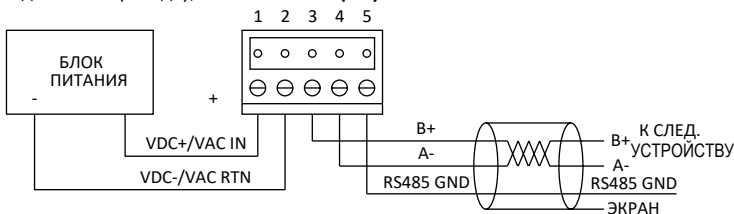
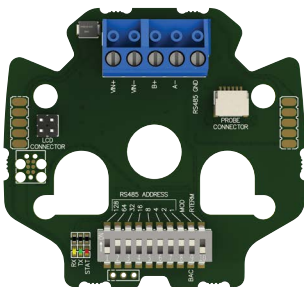


Рисунок 1: Цифровая электрическая схема RHPX

Примечание: Выходы питания и RS485 электрически изолированы. Соединения B(+) и A(-) должны быть заделаны с обоих концов резистором 120 Ом. Если RHPX является конечным устройством, можно использовать встроенный резистор 120 Ом. См. настройки DIP-переключателя для включения оконечного резистора.

Настройки DIP-переключателей

RHPX имеет на борту DIP-переключатели для установки сетевого адреса, типа сети (BACnet или Modbus®) и включения оконечного резистора 120 Ом. Ниже приведены определения настроек DIP-переключателей.

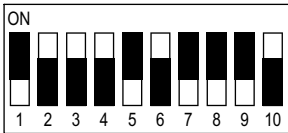


Конфигурация протокола связи

В следующих разделах описаны конфигурации, относящиеся к протоколам BACnet и Modbus®.

Установка адреса протокола
С помощью DIP-переключателей установите адрес протокола, который будет использоваться системой управления для распознавания передатчика. В приведенной ниже таблице показано, как установить адрес протокола. Белый

НАСТРОЙКИ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ			
SW#	On	Off	Знач.
1	ADDR BIT7=1	ADDR BIT7=0	128
2	ADDR BIT6=1	ADDR BIT6=0	64
3	ADDR BIT5=1	ADDR BIT5=0	32
4	ADDR BIT4=1	ADDR BIT4=0	16
5	ADDR BIT3=1	ADDR BIT3=0	8
6	ADDR BIT2=1	ADDR BIT2=0	4
7	ADDR BIT1=1	ADDR BIT1=0	2
8	ADDR BIT0=1	ADDR BIT0=0	1
9	MODBUS	BACNET	
10	120 Ω CONNECTED	120 Ω NOT CONNECTED	



Пример: Адрес 116 (64+32+16+4), BACnet, подключено 120 Ω

Настройка DIP-переключателя по умолчанию: OFF-ON-ON-ON-ON-ON-ON-ON-ON-ON-ON-OFF адрес устройства 127, Modbus®, 120 Ω не подключен

Примечание: Адреса Modbus® должны находиться в диапазоне 001-247. Адреса BACnet должны находиться в диапазоне 000-127.

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ					
	Режим	Скорость	Размер	Четность	Стоп.биты
Modbus®	RTU	9600	8	Even Odd None	1, 2
		19200			
		38400			
		57600			
		76800			
		115200			
BACnet	MS/TP	9600	8	None	1
		19200			
		38400			
		57600			
		76800			
		115200			

Интеллектуальная последовательная конфигурация

Функция интеллектуальной последовательной конфигурации позволяет устройству автоматически определять скорость передачи, четность и стоповые биты из последовательного трафика Modbus® или BACnet.

Для выполнения интеллектуальной последовательной конфигурации:

1. Отключите питание от передатчика.
2. Используйте DIP-переключатели для установки действительного адреса протокола.
3. Включите питание снова.
4. (Дополнительно) Если настраиваете передатчик автономно или вдали от основной сети, вы должны отправлять запросы на чтение устройству вручную.

Процесс конфигурации завершен после того, как устройство успешно получило и обработало запрос. Красный светодиод также перестанет мигать. Если изменение в системе требует обновления последовательной конфигурации, перезапустите питание передатчика для перенастройки.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОТОКОЛУ Modbus®

В следующих разделах объясняются функции передатчика в системах, использующих протокол связи Modbus®. Строковый тип данных считывается как поток.

Функции

RHPX Comms поддерживает следующие функции Modbus®:

Название функции	Код функции
Read holding registers	03
Read input registers	04
Write single register	06
Write multiple registers	16

Поддерживаемые функции протокола связи Modbus®

Строковый тип данных считывается как поток символов ASCII, при этом первый символ передается в MSB первого регистра, второй - в LSB первого регистра и так далее. Если строка короче отведенного размера, оставшиеся байты добавляются нулями.

ВХОДНЫЕ РЕГИСТРЫ			
Номер Регистра	Описание	Тип данных	Диапазон
0001-0002	Relative Humidity (%RH)	32bit float	-
0003-0004	Dew Point (°F)	32bit float	-
0005-0006	Dew Point(°C)	32bit float	-
0007-0008	Enthalpy (BTU/lb)	32bit float	-
0009-0010	Enthalpy (kJ/kg)	32bit float	-
0011-0012	Absolute Humidity (g/m³)	32bit float	-
0013-0014	Absolute Humidity (lb/ million ft³)	32bit float	-
0015-0016	Temperature (°F)	32bit float	-
0017-0018	Temperature (°C)	32bit float	-
0019-0020	Error Flags	32bit integer	See Table Below
8001-8016	Model Number	String(32)	"RHPX-XXX"
8017-8020	Serial Number	String(8)	"XXXXXX"
8021-8028	Firmware Version	String(16)	"X.X.XR"
8029-8032	Date Code	String(8)	"XXXXXX"

Note: Register address is 1 less than register number

ФЛАГИ ОШИБОК	
Позиция бита	Описание
0	Invalid Address
1	Sensor Range Exceeded
2	Sensor Error
3	No Sensor
4	User Settings Invalid
5	Factory Settings Invalid
6	External Memory Failure
7	Internal Memory Failure

РЕГИСТРЫ ХРАНЕНИЯ			
Номер Регистра	Описание	Тип данных	Диапазон
0001-0002	Humidity Offset (%RH)	32bit float	-3.5 % to 3.5 % RH
0003-0004	Temperature Offset (°F)	32bit float	-5.0 °F to 5.0 °F
0005	Humidity Display Unit	16bit integer	0=Dew Point (°F) 1=Dew Point (°C) 2=Relative Humidity (%RH) 3=Enthalpy (BTU/lb) 4=Enthalpy (lb/ million ft³) 5=Absolute Humidity (kJ/kg) 6=Absolute Humidity (g/m³) 0 = °F, 1 = °C
0006	Temperature Display Unit	16bit integer	
0007-0023	Device Name	String(32)	"RHPX"

Note: Register address is 1 less than register number

Многоадресатная поддержка позволяет считывать или записывать регистр, используя различные ориентации байтов, как указано в диапазоне адресов. Например, входной регистр 0003 может быть также считан по адресам 2003, 4003 и 6003 с различной ориентацией байтов, как указано в таблице ниже. Регистры, не поддерживающие многоадресатность, доступны только в ориентации байтов Big-Endian (стандарт протокола связи Modbus®).

Порядок байтов	Диапазон адреса	Плавающие/32-битные значения				16-битные знач.	
		Регистр 1		Регистр 2		Регистр 1	
		MSB			LSB	MSB	LSB
Big-Endian	1-2000	A	B	C	D	A	B
Byte swap	2001-4000	B	A	D	C	B	A
Word swap	4001-6000	C	D	A	B	A	B
Little-Endian	6001-8000	D	C	B	A	B	A

СПРАВОЧНИК ПО ПРОТОКОЛУ BACnet
В следующих разделах описываются функции передатчика в системах, использующих протокол BACnet.

Службы BACnet
RHPX Comms поддерживает следующие службы и функции BACnet BIBB:

Управление связью устройства-B (DM-DCC-B): Дополнительная продолжительность времени в минутах

Переинициализация устройства (DM-RD-B): ХОЛОДНЫЙ СТАРТ и ТЕПЛЫЙ СТАРТ
Пароль, необходимый для выполнения этих функций: Dwyer

Объекты
Это устройство поддерживает следующие объекты:

Тип объекта	Опред.	Название
Device	607XXX*	RHPX 607XXX
Analog Input	AI1 AI2 AI3 AI4 AI5 AI6 AI7 AI8 AI9	Relative Humidity Dew Point degrees C Dew Point degrees F Enthalpy kJ/kg Enthalpy BTU/lb Absolute Humidity g/m³ Absolute Humidity lb/MMCF Temperature degrees C Temperature degrees F
Analog Value	AV1 AV2	Humidity Offset %RH Temperature Offset deg F
Multi-State Value	MSV1 MSV2	Temperature Display Unit` Humidity Display Measurement
Network Port	NP1	MS/TP
*XXX is replaced by the address value set by the address DIP switches		

Доступ к измерениям
Аналоговый вход AI1 передает данные об измерении относительной влажности. Два аналоговых входа AI2-AI3 передают расчет точки росы в требуемых инженерных единицах.
Два аналоговых входа AI4-AI5 передают расчет энтальпии в требуемых инженерных единицах.
Два аналоговых входа AI6-AI7 передают измерение абсолютной влажности в требуемых инженерных единицах.
Два аналоговых входа AI8-AI9 передают измерение температуры в требуемых инженерных единицах.

Объект аналогового значения AV1 позволяет смещать значение относительной влажности до ±3,5%.
Объект аналогового значения AV2 позволяет смещать значение температуры до ±5°F.

I. ОБЪЕКТЫ УСТРОЙСТВ BACnet

Характеристика	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	DEV607XXX	Yes	Object Identifier
Object Name	“RHPX 607xxx”	Yes	Character String(32)
Object Type	Device	No	Object Type
System Status	Operational	No	Device Status
Vendor Name	“Dwyer Instruments, LLC”	No	Character String
Vendor Identifier	607	No	Unsigned
Model Name	“RHPX-XXXXXX-XX	No	Character String
Firmware Version	“x.x”	No	Character String
Application Software Version	“x.x.x”	No	Character String
Location	“”	Yes	Character String(32)
Description	Humidity/Temperature Transmitter”	Yes	Character String(32)
Protocol Version	1	No	Unsigned
Protocol Revision	22	No	Unsigned
Protocol Services	See BACnet Services	No	Protocol Services Supported
Supported Object Types	See Object Table	No	Object Types Supported
Object List	See Object Table	No	BACnetArray of Object Types
Maximum APDU Length	480	No	Unsigned
Segmentation Supported	No Segmentation	No	Segmentation
APDU Timeout	0	No	Unsigned
Number of APDU Retries	0	No	Unsigned
Max Master	127	Yes	Unsigned8
Max Info Frames	1	Yes	Unsigned8
Device Address Binding	{ }	No	Address Binding
Database Revision	0	No	Unsigned
Serial Number	“xxxxxx”	No	Character String

II. BASnet АНАЛОГОВЫЕ ВХОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI1	No	Object Identifier
Object Name	"Relative Humidity"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	percent-relative-humidity	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI2	No	Object Identifier
Object Name	"Dew Point degrees C"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	degrees-celsius	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI3	No	Object Identifier
Object Name	"Dew Point degrees F"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	degrees-fahrenheit	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI4	No	Object Identifier
Object Name	"Enthalpy kJ/kg"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	kilojoules-per-kilogram	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI4	No	Object Identifier
Object Name	"Enthalpy kJ/kg"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	kilojoules-per-kilogram	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI5	No	Object Identifier
Object Name	"Enthalpy BTU/lb"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	btus-per-pound	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI6	No	Object Identifier
Object Name	"Absolute Humidity g/m^3"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	grams-per-cubic-meter	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI7	No	Object Identifier
Object Name	"Absolute Humidity lb/MMCF"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	532*	No	Engineering Units

*Vendor specific unit: Million Cubic Feet

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI8	No	Object Identifier
Object Name	"Temperature degrees C"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	degrees-celsius	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AI9	No	Object Identifier
Object Name	"Temperature degrees F"	No	Character String
Object Type	Analog Input	No	Object Type
Present Value	**current reading**	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	degrees-fahrenheit	No	Engineering Units

III. BACnet АНАЛОГОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AV1	No	Object Identifier
Object Name	"Humidity Offset %RH"	No	Character String
Object Type	Analog Value	No	Object Type
Present Value	0	Yes	Real
Max Present Value	3.5	No	Real
Min Present Value	-3.5	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	percent-relative-humidity	No	Engineering Units

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	AV2	No	Object Identifier
Object Name	"Temperature Offset deg F"	No	Character String
Object Type	Analog Value	No	Object Type
Present Value	0	Yes	Real
Max Present Value	-5	No	Real
Min Present Value	5	No	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Units	degrees-fahrenheit	No	Engineering Units

IV. BACnet МНОГОСОСТОЯНИЕВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	MSV1	No	Object Identifier
Object Name	"Temperature Display Unit"	No	Character String
Object Type	Multi-State Value	No	Object Type
Present Value	1	Yes	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Number Of State	2	No	Unsigned
State Text	""Degrees Fahrenheit", "Degrees Celsius"	No	BACnetArray of CharacterString

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	MSV2	No	Object Identifier
Object Name	"Humidity Display Measurement"	No	Character String
Object Type	Multi-State Value	No	Object Type
Present Value	3	Yes	Real
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Number Of State	7	No	Unsigned
State Text	"Due Point (degrees F)", "Due Point (degrees C)", "Relative Humidity (%RH)", "Enthalpy (BTU/lb)", "Absolute Humidity (lb/MMCF)", "Enthalpy (kJ/kg)", "Absolute Humidity (g/m^3)"	No	BACnetArray of CharacterString

V. ОБЪЕКТЫ ПОРТОВ СЕТИ BACnet

Свойство	Значения по умолчанию	Запись пользоват	Тип данных
Object Identifier	NP1	No	Object Identifier
Object Name	"MS/TP"	No	Character String
Object Type	Network Port	No	Object Type
Status Flags	{0,0,0,0}	No	Status Flags
Event State	Normal	No	Event State
Reliability	No Fault Detected	No	Reliability
Out Of Service	FALSE	Yes	Boolean
Network Type	MSTP	No	Network Type
Protocol Level	BACnetApp	No	Protocol Level
Network Number	0	No	Unsigned16
Network Number Quality	Unknown	No	Network Number Quality
Changes Pending	FALSE	No	Boolean
MAC Address	127	No	Octet String
APDU Length	480	No	Unsigned
Link Speed	**current baud rate**	No	Real
Link Speeds	{9600,19200,38400,57600,76800,115200}	No	BACnetArray of Real
Link Speed	TRUE	No	Boolean
Autonegotiate			
Max Master	127	Yes	Unsigned8
Max Info Frames	1	Yes	Unsigned8

ОБСЛУЖИВАНИЕ/РЕМОНТ

После окончательной установки Series RHPX не требуется никакого планового технического обслуживания. Серия RHPX не подлежит обслуживанию в полевых условиях, и ремонт устройства невозможен. Не следует пытаться выполнить ремонт в полевых условиях, это может привести к аннулированию гарантии.



Не выбрасывайте как несортированные бытовые или коммунальные отходы. Обратитесь к продавцу или местным властям за информацией об утилизации.

ГАРАНТИЯ/ВОЗВРАТ

См. "Условия продажи" в нашем каталоге и на нашем веб-сайте. Свяжитесь со службой поддержки клиентов, чтобы получить номер разрешения на возврат материалов (RMA) перед отправкой изделия на ремонт. Обязательно укажите краткое описание проблемы и любые дополнительные примечания по применению.



dwyer-inst.com

