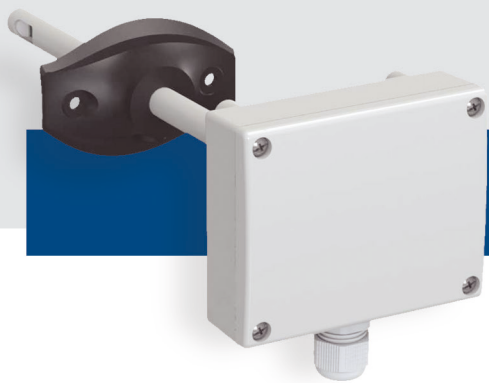


Канальный преобразователь / переключатель влажности



DXH – это преобразователи / переключатели, которые измеряют относительную влажность в воздуховодах. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, позволяют клиенту установить удачный разрешаемый предел. Встроенный измеряющий цифровой элемент сам калибруется и не нуждается в техническом обслуживании. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU) и аналоговый выход.

Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- 1 аналоговый выход и 1 релейный выход
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- Выбираемая точка переключения реле
- Фиксированный и выбираемый гистерезис
- Инновационный алгоритм самокалибровки
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

| | | |
|--|--|-----------------------------|
| Выходы | 1 аналоговый выход (0–10 В / 0–20 мА) 1 C/O релейный выход (230 В / 2 А) | |
| Потребляемая мощность | Без нагрузки: макс. 55 мА Полная нагрузка: макс. 75 мА | |
| Нагрузочное сопротивление | В режиме выхода: 0–10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме выхода: 0–20 мА < 500 Ом | |
| Диапазоны датчика | 20–90 % rH 0–60 % rH 0–80 % rH 0–95 % rH | |
| Диапазон датчика (Modbus выбор) | 0–95 % rH, свободно выбирается | |
| Фиксированный гистерезис (автономный режим работы) | 5 % rH | |
| Значения гистерезиса | 1 / 3 / 5 / 7 / 10 % rH | |
| Точка переключения | Выбирается при помощи триммера или Modbus RTU | |
| Точность | ± 3 % rH (0–95 % rH) | |
| Степень защиты | Корпус: IP54, капилляр: IP20 | |
| Окружающая среда | Температура | 0–50 °C |
| | Относительная влажность | < 95 % rH (без конденсации) |



Коды продукта

| | Напряжение питания | Подключение |
|--------------|--|------------------|
| DXH-G | 15–24 В (перем. тока) ± 10 % 18–34 В (пост. тока) | трёхпроводное |
| DXH-F | 18–34 В (пост. тока) | четырёхпроводное |

Область применения

- Мониторинг и поддержание постоянного уровня относительной влажности в системах воздуховодов

Подключение и соединения

| | |
|------------|---|
| Vin | Положительное напряжение пост. тока / перем. тока ~ |
| GND | Заземление / перем. тока ~ |
| A | Modbus RTU (RS485), сигнал A |
| /B | Modbus RTU (RS485), сигнал /B |
| Ao1 | Аналоговый выход (0–10 В / 0–20 мА) |
| GND | Заземление |
| NO1 | Нормально разомкнутый контакт |
| COM1 | Общий контакт |
| NC1 | Нормально замкнутый контакт |
| Соединения | Сечение провода: макс. 1,5 мм ² Диаметр проводника: 5–10 мм |

Внимание: Если Вы используете внешний источник питания постоянного / переменного тока используйте продукт из серии G; если используете источник питания постоянного тока - используйте продукт из серии F. В противном случае может произойти короткое замыкание: трёхпроводная система использует общее заземление.

Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройством сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера.

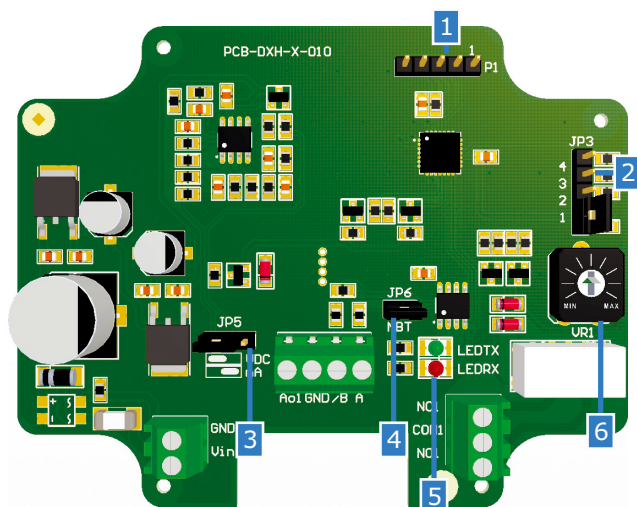
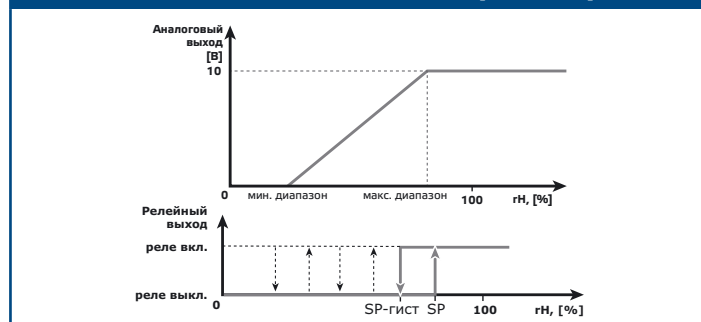


Диаграмма работы

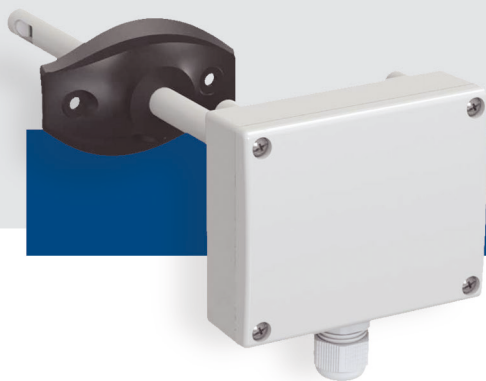


Modbus регистры



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь:
<http://www.sentera.eu>



Настройки

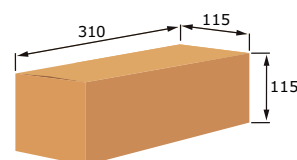
| | | |
|---|--|---|
| 1 – Перемычка сброса параметров Modbus (P1) | | Поставьте перемычку и удерживайте в течение 20 секунд |
| 2 – Выбор диапазона датчика JP3 | | 20–90 % rH |
| | | 0–60 % rH |
| | | 0–80 % rH |
| | | 0–95 % rH |
| 3 – Выбор режима аналогового выхода JP5 | | 0–10 В (пост. тока) |
| | | 0–20 мА |
| 4 – Оконечный резистор шины JP6 (NBT) | | DXH является первым или последним в сети устройствах |
| 5 – Индикация коммуникации Modbus | | Передача |
| | | Получение |
| 6 – Установочный триммер | | VR1 – точка срабатывания реле |

(указывает положение перемычки.)

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию LVD 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директивой по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EU
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Упаковка



| Коды продукта | Упаковка | Длина [мм] | Ширина [мм] | Высота [мм] | Нетто вес | Брутто вес |
|---------------|------------------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| DXH-F | Единица (1 шт.) | 310 | 115 | 115 | 0,20 кг | 0,32 кг |
| | Коробка (20 шт.) | 590 | 380 | 505 | 4,00 кг | 7,65 кг |
| DXH-G | Единица (1 шт.) | 310 | 115 | 115 | 0,20 кг | 0,32 кг |
| | Коробка (20 шт.) | 590 | 380 | 505 | 4,00 кг | 7,65 кг |

Размеры и крепление

