

Канальный датчик / переключатель темп. и влажности

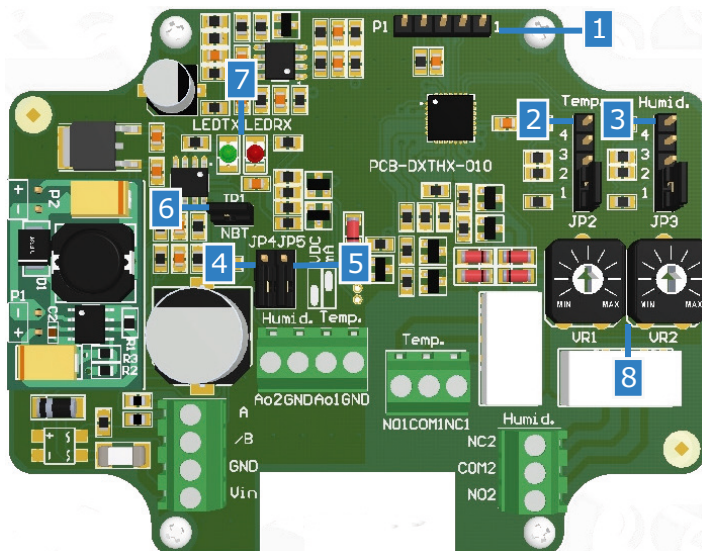
Серия DXTH - это двухканальный датчик / переключатель который измеряет температуру и относительную влажность в каналах. Каждая измеряемая величина имеет четыре предварительно установленные диапазоны измерения, из которых клиент выбирает один, что позволяет установить подходящий разрешаемый предел. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), аналоговые и релейные выходы для каждого измеряемого размера.

Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- Встроенный температурный датчик и встроенный цифровой датчик влажности
- 2 аналоговые и 2 релейные выходы
- Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений температуры и влажности
- Выбираемые точки переключения реле
- Фиксированные настройки гистерезиса
- Инновационный алгоритм самокалибровки
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Выходы	2 аналоговые входа (0—10 В / 0—20 мА) 2 релейные выходы C/O (230 В / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 40 мА Полная нагрузка: макс. 80 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода 0—10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме выхода 0—20 мА < 500 Ом	
Диапазон датчика температуры	0—30 °C 10—40 °C 20—50 °C 0—50 °C	
Диапазон датчика температуры (Modbus выбор)	0—50 °C, свободно выбирается	
Диапазоны датчика отн. влажности	20—90 % rH 0—60 % rH 0—80 % rH 0—100 % rH	
Диапазон датчика отн. влажности (Modbus выбор)	0—100 % rH, свободно выбирается	
Точки переключения реле	Выбираются при помощи триммеров	
Фиксированные настройки гистерезиса	2 °C и 5 % rH	
Степень защиты	IP30 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	< 100 % rH (без конденсата)



Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
DXTHG	15—24 В (перем. тока) ± 10 % 18—34 В (пост. тока)	трёхпроводное
DXTHF	18—34 В (пост. тока)	четырёхпроводное

Область применения

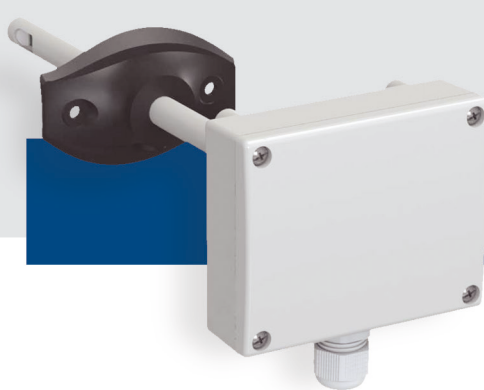
- Мониторинг и поддержание температуры и постоянного уровня относительной влажности в системах воздуховодов

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 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземление
Ao2	Аналоговый выход (0—10 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземление
NO1	Нормально разомкнутый контакт 1
COM1	Общий контакт 1
NC1	Нормально замкнутый контакт 1
NO2	Нормально разомкнутый контакт 2
COM2	Общий контакт 2
NC2	Нормально замкнутый контакт 2
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм²
	Диаметр кабеля: 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!



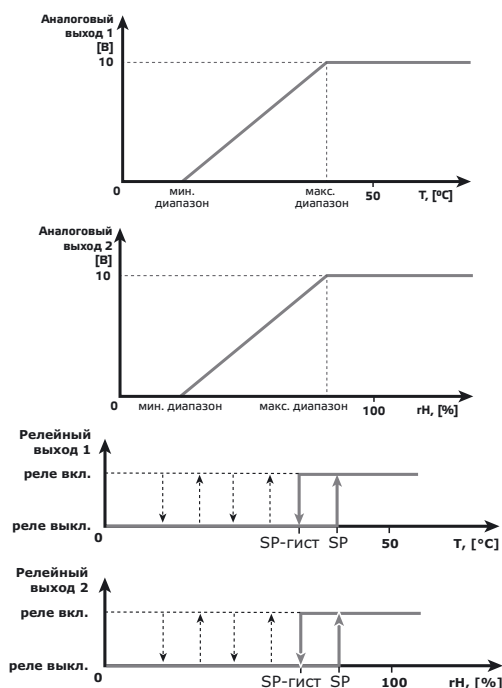
Modbus регистры



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>

Диаграммы работы



Совместим с

Программируемыми логическими контроллерами, переключателями, таймерами, потенциометрами, преобразователями и релейными модулями

- серия STEC
- серия SRM

Электронными регуляторами скорости вращения

- серия MFC
- серия EVS(S)
- серия MVS(S)
- серия TVSS5
- серия SE-S
- TE1S, TE2S
- TC1S, TC2S
- CO1S, CO2S
- DP1S, DP2S
- RH1S, RH2S

Трансформаторными регуляторами

- серия STVS
- серия STTA
- серия STRA
- серия ST2R

Преобразователями частоты

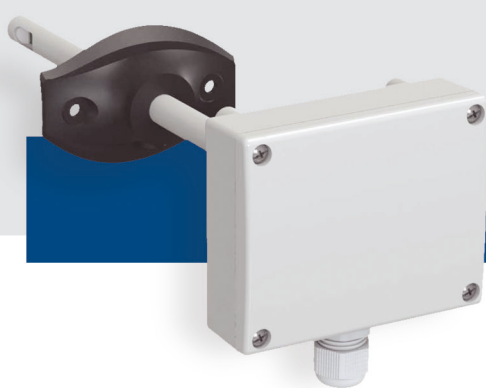
- серия FI

Для получения более подробной информации о продукте заходите на адрес:
<http://www.sentera.eu/english/download-catalogue.html>

Настройки

1 – Перемычка сброса параметров Modbus P1		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 – Выбор температурного диапазона датчика JP2		0—30 °C
		10—40 °C
		20—50 °C
		0—50 °C
3 – Выбор диапазона датчика влажности JP3		20—90 % rH
		0—60 % rH
		0—80 % rH
		0—100 % rH
4 – Выбор режима аналогового выхода Ao1, JP4		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
5 – Выбор режима аналогового выхода Ao2, JP5		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
6 – Оконечный резистор шины JP1 (NBT)		DXTH является первым или последним в сети устройствах
7 – Индикация коммуникации Modbus		Передача
		Получение
8 – Установочные триммеры		VR1 – точка срабатывания реле 1 VR2 – точка срабатывания реле 2

(указывает положение перемычки.)

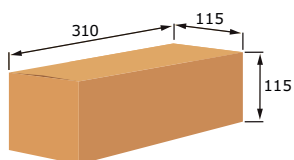


Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию LVD 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директивой по утилизации отработавшего 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
DXTHF	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,23 кг	0,35 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4,60 кг	4,60 кг
DXTHG	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,23 кг	0,35 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4,60 кг	4,60 кг

Размеры и крепление

