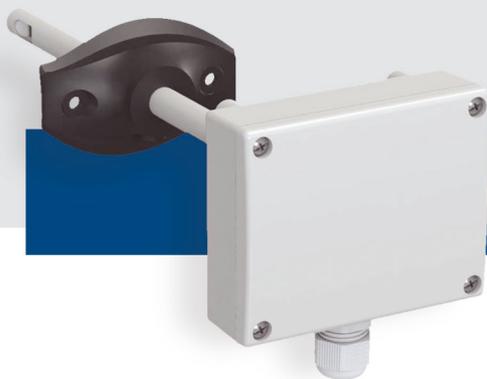


Канальный преобразователь температуры



Серия DXT - это каналные температурные переключатель / переключатели с интегрированным температурным датчиком, имеющие Modbus RTU коммуникацию. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, позволяют клиенту установить удачный разрешаемый предел. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), аналоговый и релейный выход.

Главные характеристики

- Встроенный датчик
- 1 аналоговый выход и 1 релейный выход
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- При помощи триммера или Modbus-a
- Выбор гистерезиса (с помощью перемычек или Modbus)
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Выходы	1 аналоговый выход (0—10 VDC / 0—20 mA) 1 релейный выход C/O (230 В / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 50 мА Полная нагрузка: макс. 70 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме 0—10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме 0—20 мА < 500 Ом	
Температурные диапазоны датчика	0—30 °C 10—40 °C 20—50 °C 0—50 °C	
Диапазон датчика (выбор через Modbus)	0—50 °C, свободно выбирается	
Гистерезис (выбор посредством перемычек)	1 / 2 / 3 / 4 °C	
Гистерезис (выбор через Modbus)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C	
Точка переключения	Выбирается при помощи триммера или Modbus RTU	
Степень защиты	IP54 (согласно EN 60589)	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)



Коды продукта

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

Область применения

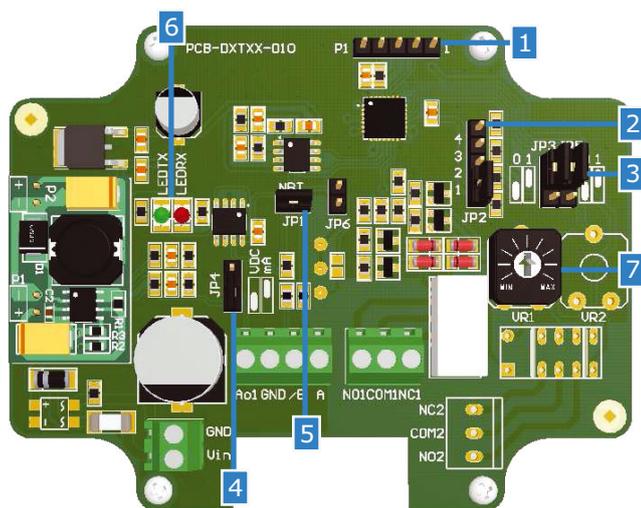
- Регулирование температуры в системах воздуховодов

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
NO1	Нормально разомкнутый контакт
COM	Общий контакт
NC1	Нормально замкнутый контакт
Соединения	Сечение провода: 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!



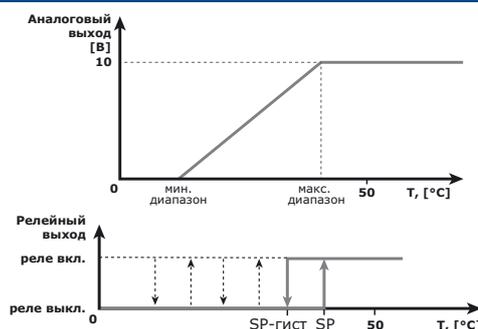
Modbus регистры



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





Настройки

1 — Перемычка сброса параметров Modbus (P1)		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 — Выбор диапазона датчика JP2		0—30 °C
		10—40 °C
		20—50 °C
		0—50 °C
3 — Выбор значения гистерезиса, JP3 и JP5		1 °C
		2 °C
		3 °C
		4 °C
4 — Выбор режима аналогового выхода JP4		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
5 — Оконечный резистор шины (NBT)		DXT является первым или последним в сети устройствах
6 — Индикация коммуникации Modbus		Передача
		Получение
7 — 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 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

Совместим с

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

- 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

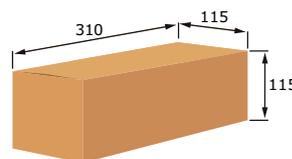
- серия SC2
- серия SFPR
- серия STTA
- серия STVS
- серия ST2R
- серия STRA

Преобразователями частоты

- серия FI

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

Вес продукта и размеры



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DXT-G	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,21 кг	0,33 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4,20 кг	7,85 кг
DXT-F	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,21 кг	0,33 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4,20 кг	7,85 кг

Размеры и крепление

