



ODXT серия - это датчики / переключатели температуры наружного воздуха. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, позволяют клиенту установить подходящий диапазон измерения. Этот датчик / переключатель имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU), один релейный выход и один аналоговый / цифровой выход (0—10 В / 0—20 мА / ШИМ). Эти датчики / переключатели компенсированные по температуре и отличаются высокой степенью точности и надежности.

Главные характеристики

- 1 релейный и 1 аналоговый / цифровой выход (ШИМ, открытый коллектор)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- Широкий диапазон температуры
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Выбираемая точка переключения реле при помощи Modbus-а
- Выбор гистерезиса с помощью перемычек или Modbus
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Выходы	1 аналоговый / цифровой выход (0—10 В / 0—20 мА / ШИМ - частота 1 кГц) 1 релейный выход: С/О (230 В / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 25 мА Полная нагрузка: макс. 55 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода 0—10 В (пост. тока) > 2 кОм В режиме выхода 0—20 мА < 500 Ом В режиме выхода ШИМ > 2 кОм	
Температурные диапазоны датчика (выбор с помощью перемычек)	-55—45 °С -40—60 °С -30—70 °С -20—80 °С	
Диапазон датчика температуры (Modbus выбор)	-55—80 °С, свободно выбирается	
Гистерезис (выбор с помощью перемычек)	1 / 2 / 3 / 4 °С	
Гистерезис (Modbus выбор)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 °С	
Точка переключения	Выбираемая с помощью Modbus RTU	
Степень защиты	IP65 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	-55—80 °С
	Отн. влажность	< 95 % rH (без конденсата)



Коды продукта

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

Область применения

- Контроль температуры в системах ОВК
- Только для применений на открытом

Подключение

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 / цифровой выход (0—10 В / 0—20 мА / ШИМ)
GND	Заземление
NO1	Нормально разомкнутый контакт
COM1	Общий контакт
NC1	Нормально замкнутый контакт
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм ²
	Диаметр кабеля: 3—6 мм

Внимание: Если Вы используете одинаковый внешний источник питания переменного тока (трансформатор) для продукта из серии G и другого из серии F, можно произойти КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ, когда клеммы аналогового сигнала и питания подключены к общее заземление. В таких случаях, всегда подключайте разное оборудование к отдельным АС трансформаторам или используйте продукты из одной и тоже серии.

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!

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС:
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС: EN 61326
- Директива 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

Modbus регистры

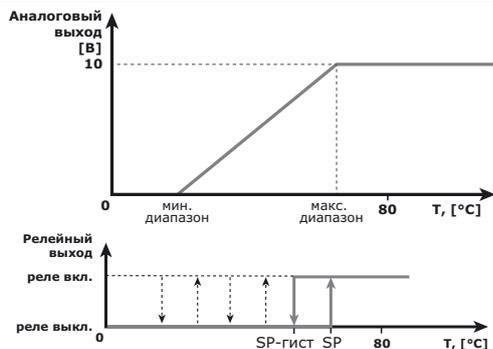


Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

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



Диаграмма работы



Настройки

1 – Перемычка сброса параметров Modbus		Поставьте перемычку и удержите в течение 20 секунд
2 – Выбор диапазона датчика JP2		-55—45 °C
		-40—60 °C
		-30—70 °C
		-20—80 °C
3 – Выбор значения гистерезиса, JP3 и JP4		1 °C
		2 °C
		3 °C
		4 °C
4 – Выбор аналогового или цифрового выхода		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
		ШИМ (открытый коллектор)
5 – Встроенный подтягивающий резистор, JP1		подключен к 12,5 В (пост. т.)
		подключен к 3,3—30 В (пост. т.)
6 – Индикация рабочего состояния	Постоянный зелёный свет	Нормальная работа
7 – Индикация коммуникации Modbus	Мигающий зелёный свет	Передача / получение

указывает на вкл. положение перемычки.

Совместим с

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

- серия SRM
- серия DTA
- серия DTAP
- серия STEC

Электронными регуляторами

- 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 STTA
- серия STVS
- серия ST2R
- серия STRA

Обогревателями

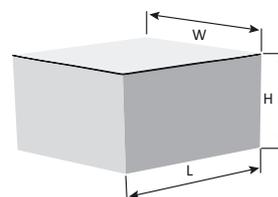
- серия AH2
- серия EH2
- серия EH3

Преобразователями частоты

- серия FI

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

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
ODXTF ODXTG	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,12 кг	0,15 кг
	Коробка (10 шт.)	495	185	87	1,20 кг	1,63 кг
	Коробка (120 шт.)	590	380	505	14,40 кг	20,79 кг

Размеры и крепление

