



Серия ODXT представляет собой комбинированные датчики / переключатели наружной температуры с 4 предварительно установленными и одним определяемым пользователем диапазонами через Modbus. Они оснащены коммуникацией Modbus RTU (RS485) и имеют релейный выход и аналоговый / модулирующий выход (0–10 VDC / 0–20 мА / ШИМ). Эти датчики / переключатели компенсированные по температуре и отличаются высокой степенью точности и надежности.

Главные характеристики

- 1 релейный и 1 аналоговый / модулирующий выход
- Несколько диапазонов
- Широкий диапазон температуры
- Связь Modbus RTU (RS485)
- Выбираемая точка переключения через Modbus
- Выбираемые диапазоны температур с помощью перемычек или через Modbus RTU
- Выбор гистерезиса с помощью перемычек или Modbus
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Выходы	Аналоговый выход 1 (0–10 VDC / 0–20 мА / ШИМ - частота 1 кГц) 1 релейный выход: C/O (230 VAC / 2 A) Без нагрузки: макс. 25 мА Полная нагрузка: макс. 55 мА	
Потребляемая мощность	ODXTG	1,32 W
Максимальная потребляемая мощность	ODXTF	0,96 W
Средняя потребляемая мощность при нормальной работе	ODXTG	0,95 W
	ODXTF	0,72 W
I _{max}	ODXTG	55 мА
	ODXTF	40 мА
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода 0–10 VDC > 2 кОм В режиме выхода 0–20 мА < 500 Ом В режиме выхода: ШИМ > 2 кОм	
Температурные диапазоны датчика (выбор посредством перемычки)		-55–45 °C
		-40–60 °C
		-30–70 °C
		-20–80 °C
Диапазон датчика температуры (Modbus выбор)		-55–80 °C
Гистерезис (выбор посредством перемычки)		1 / 2 / 3 / 4 °C
Гистерезис (Modbus выбор)		1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C
Точка переключения	Выбираемая с помощью Modbus RTU	
Точность	< ±0,01 %	
Степень защиты	IP65 (согласно EN 60529)	
Окружающая среда	Температура	-55–80 °C
	Отн. влажность	< 95 % гН (без конденсата)



Коды продукта

	Напряжение питания
ODXTG	15–24 VAC ±10 % 18–34 VDC
ODXTF	18–34 VDC

Область применения

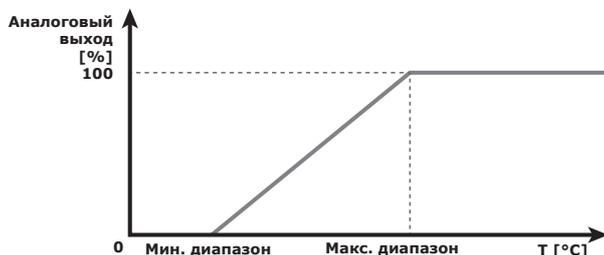
- Контроль температуры в системах ОВиК
- Для наружного применения

Подключение и соединения

Коды продукта	ODXTF		ODXTG	
	Vin	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±10%
GND	Заземление	Общая земля*	AC ~*	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
AO1	Аналоговый / модулирующий выход 1 - температура (0–10 VDC / 0–20 мА / ШИМ)			
GND	Заземление	Общая земля*		
NO1	Нормально разомкнутый контакт			
COM1	Общий контакт			
NC1	Нормально замкнутый контакт			
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм ²			
	Диаметр кабельного сальника: 3–6 мм			

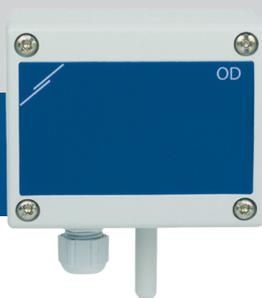
***Внимание:** Никогда не подключайте заземление продукта типа G к другим устройствам, работающим от постоянного напряжения (DC). Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройством сети или через CNVT-USB-RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и / или компьютера.

Функциональные диаграммы работы

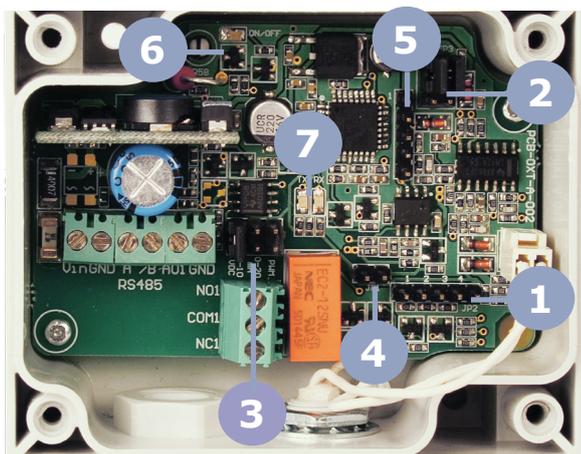


ODXT

Наружный датчик / переключатель температуры



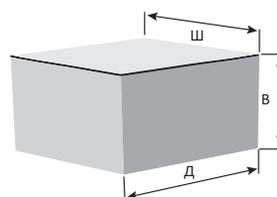
Настройки



1 - Выбор диапазона датчика JP2		-55—45 °C
		-40—60 °C
		-30—70 °C
		-20—80 °C
2 - Выбор значения гистерезиса, JP3 и JP4		1 °C
		2 °C
		3 °C
		4 °C
3 - Выбор аналогового / температурного выхода (SW5)		0—10 VDC
		0—20 mA
		ШИМ (открытый коллектор)
4 - Встроенный подтягивающий резистор, JP1		подключен к 12,5 VDC
		подключен к 3,3—30 VDC
5 - Переключатель перезапуска, P1		Поместите перемычку на контакты 1 и 2 и подождите не менее 5 секунд, чтобы сбросить параметры связи Modbus
		Поставьте перемычку на контакты 3 и 4, выключите и снова включите питание для входа в режим загрузки.
6 - Индикация рабочего состояния	Постоянный	Нормальная работа
7 - Индикация коммуникации Modbus	Мигает	Передача / получение

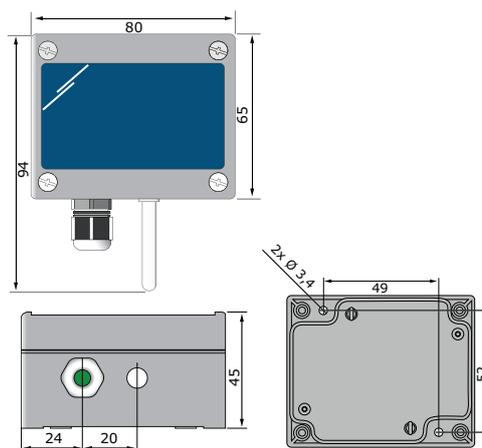
указывает положение перемычки

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
ODXT	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 (60 шт.)	590	380	280	7,20 кг	10,40 кг

Размеры и крепление



Регистры Modbus



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus. Предназначен для использования в комбинации с модулями PDM или DPOM.



Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SMODBUS. Вы можете скачать 3SMODBUS по следующей ссылке: <https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/RU> Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь: <https://www.sentera.eu/Product/Index/RU>

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC:
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- 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