

Серія ODXT є комбіновані датчики / перемикачі зовнішньої температури з 4 попередньо встановленими і одним визначеним користувачем діапазонами через Modbus. Вони оснащені комунікацією Modbus RTU (RS485) і мають релейний вихід і аналоговий / модулюючий вихід (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ). Ці датчики / перемикачі компенсовані за температурою і відрізняються високим ступенем точності і надійності.

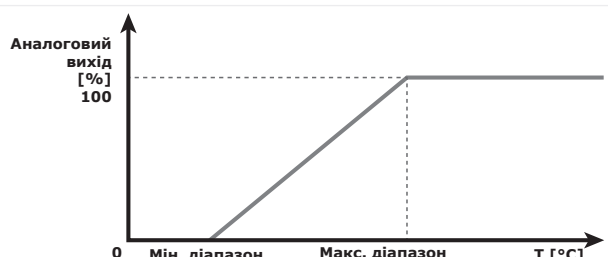
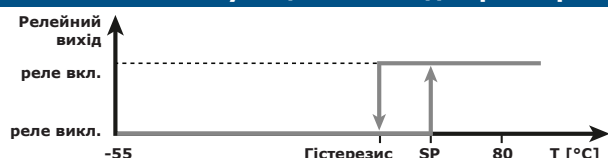
Особливості

- 1 аналоговий / модулюючий вихід
- Кілька діапазонів
- Вимірює широкий діапазон температури
- Зв'язок Modbus RTU (RS485)
- Обрана точка перемикання через Modbus
- Вибір діапазонів температур за допомогою переминок або через Modbus RTU
- Вибір гістерезису за допомогою переминок або Modbus
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Виходи	Аналоговий вихід 1 (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ - частота 1 кГц) 1 релейний вихід: C/O (230 VAC / 2 A)	
Споживання енергії	Без навантаження: макс. 25 mA Повне навантаження: макс. 55 mA	
Навантажувальний опір	У режимі виходу 0—10 VDC > 2 kΩ У режимі виходу 0—20 mA < 500 Ω Режим ШІМ > 2 kΩ	
Діапазони датчика температури (вибір за допомогою перемикачів)	-55—45 °C -40—60 °C -30—70 °C -20—80 °C	
Діапазон вимірювання датчика температури (через Modbus)	-55—80 °C	
Гістерезис (вибір за допомогою перемикачів)	1 / 2 / 3 / 4 °C	
Гістерезис (через Modbus)	1 / 2 / 3 / 4 / 5 °C	
Точка перемикання	Обрана за допомогою Modbus RTU	
Точність	< ± 0,01 %	
Максимальна споживана потужність	ODXTF	0,96 W
	ODXTG	1,32 W
Середня споживана потужність при нормальній роботі	ODXTF	0,72 W
	ODXTG	0,95 W
I _{max}	ODXTF	40 mA
	ODXTG	55 mA
Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)	
Довкілля	Температура	-55—80 °C
	Від. вологість	< 95 % rH (без конденсації)

Функціональна діаграма роботи



Коди продуктів

	Живлення
ODXTG	15—24 VAC ±10 % 18—34 VDC
ODXTF	18—34 VDC

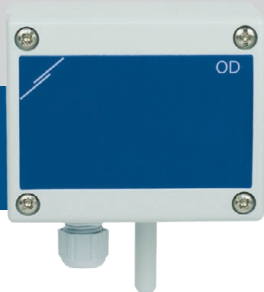
Застосування

- Контроль температури в системах ОВІК
- Для зовнішнього застосування

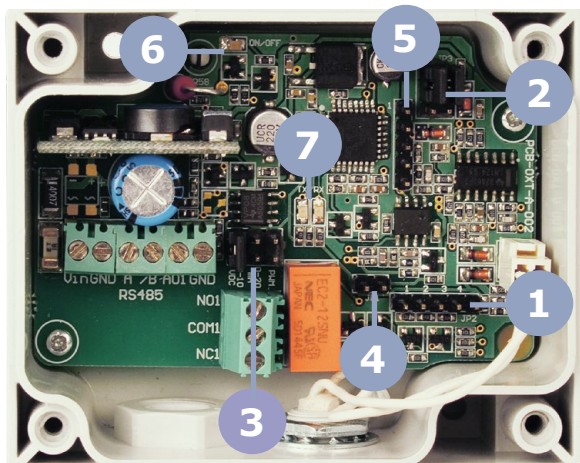
Підключення та з'єднання

Код продукту	ODXTF		ODXTG	
Vin	18—34 VDC		18—34 VDC	15—24 VAC ±10%
GND	Заземлення		Загальне заземлення*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
AO1	Аналоговий / модулюючий вихід 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШІМ)			
GND	Заземлення AO1		Загальне заземлення*	
NO1	Нормально відкритий контакт			
COM1	Загальний контакт			
NC1	Нормально закритий контакт			
З'єднання	Переріз кабелю: макс. 1,5 мм²			
	Розмір затискачів кабелю: 3—6 мм			

***Увага:** Ніколи не підключайте заземлення продукту типу G до інших пристроїв, що працюють від постійної напруги (DC). Якщо джерело живлення перемінного струму використовується з пристроєм мережі Modbus, клему GND не треба підключати до інших пристроїв мережі чи через конвертор CNVT-USB- RS485. Це може призвести до постійного пошкодження комунікаційних напівпровідників та / або комп'ютера!



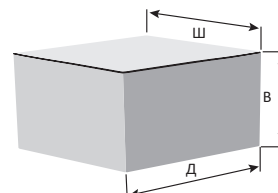
Налаштування



1 - Вибір діапазону датчика JP2		-55—45 °C
		-40—60 °C
		-30—70 °C
		-20—80 °C
2 - Вибір значення гістерезису, JP3 і JP4		1 °C
		2 °C
		3 °C
		4 °C
3 - Вибір аналогового / температурного виходу (SW5)		0—10 VDC
		0—20 mA
		ШІМ (відкритий колектор)
4 - Вбудований підтягуючий резистор, JP1		підключений до 12,5 VDC
		підключений до 3,3—30 VDC
5 - Перемикач перезапуску, P1		Помістіть перемикач на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемикач на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
6 - Індикація роботи	Безперервний	Нормальна робота
7 - Індикація зв'язку Modbus	Блимає	Передача / отримання

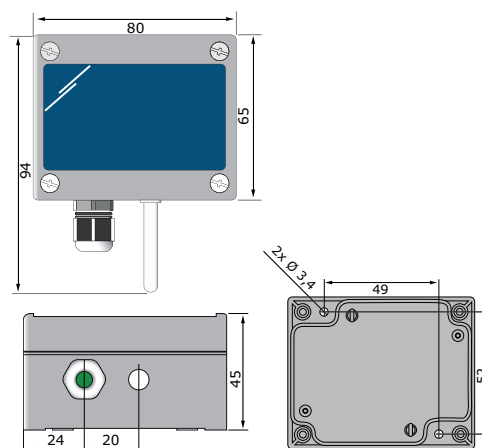
вказує положення перемикачи.)

Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруто
ODXT	Одиниця (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

Розміри та кріплення



Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus. Призначений для використання в комбінації з модулями PDM або DPOM.



Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SModbus. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням: <https://www.sentera.eu/3SMCenter/Index/UKR>

Ви можете знайти таблицю регістрів в інструкції по монтажу. Завантажити інструкцію можна тут: <https://www.sentera.eu/Product/Index/UKR>

Норми

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC: EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
- WEEE Directive 2012/19/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

