



ODTHM

Комбінований зовнішній датчик T і rH

ODTHM - комбінований зовнішній датчик, який вимірює температуру, відносну вологість і навколишнє освітлення. На основі цих вимірювань можна розрахувати точку роси. Електричне живлення за технологією Power over Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Діапазони температури та відносної вологості
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Датчик освітлення
- Датчик навколишнього освітлення з регульованим "активним" та "пасивним" рівнем
- Modbus RTU (RS485)
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

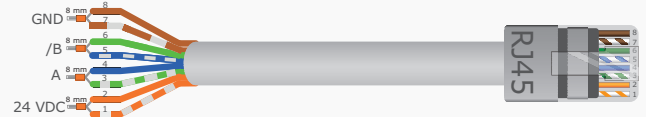
Напруга живлення	24 VDC, PoM (Power over Modbus)	
Можливість вибору діапазону температури	-30—70 °C через Modbus RTU	
Можливість вибору діапазону відносної вологості	0—100 % rH через Modbus RTU	
Точність	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Максимальна споживана потужність	0,6 W	
Середня споживана потужність при нормальній роботі	0,45 W	
I _{max}	25 mA	
Корпус	Ступінь захисту	IP65 (згідно EN 60529)
	Матеріал	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, сірий RAL 7035
Довкілля	Температура	-30—70 °C
	Від. вологість	0—100 % rH (без конденсації)



Застосування

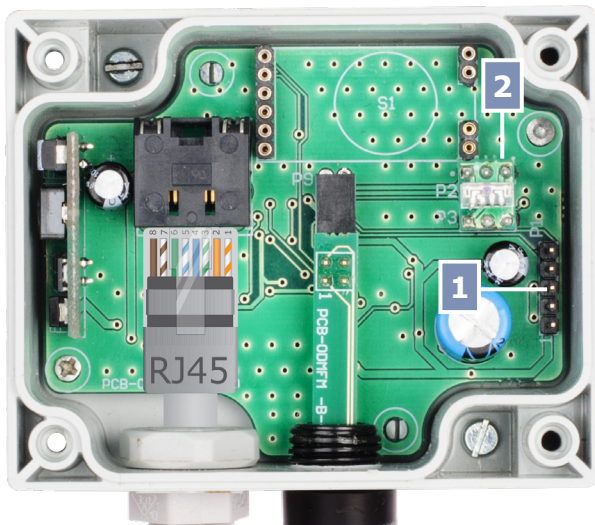
- Моніторинг та контроль температури та відносної вологості в системах ОВІК
- Придатний для використання як у приміщенні, так і на вулиці

Підключення та з'єднання



24 VDC	Живлення 24 VDC
GND	Заземлення
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B

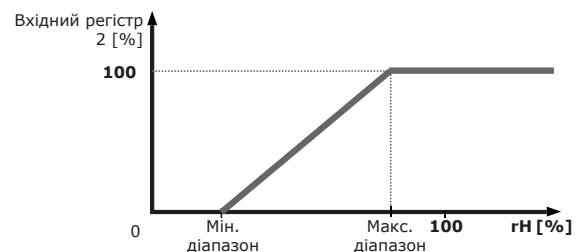
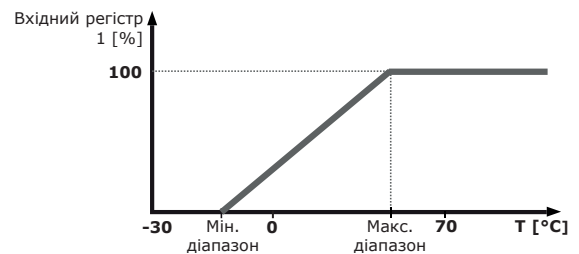
Налаштування



1 - Перемичка перезапуску, P1		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
2 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення / Активний / В режимі очікування

вказує положення перемички.)

Функціональна діаграма роботи

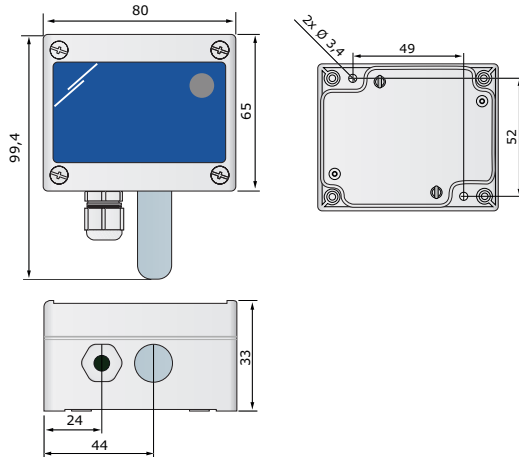




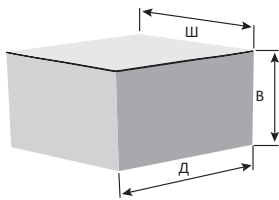
ODTHM

Комбінований зовнішній датчик Т і рН

Розміри



Упаковка



Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага бруutto
Одиниця (1 шт.)	110	90	50	0,12 кг	0,15 кг
Коробка (80 шт.)	590	380	280	9,60 кг	12,86 кг

Норми

- Low Voltage Directive 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) Amendment AC:1993 to EN 60529
- EMC directive 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments
 - EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC



Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштовувати регістри Modbus.

Параметри пристрою можна контролювати або налаштовувати за допомогою програмного забезпечення 3SModbus. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням:

<https://www.sentera.eu/uk/3SMCenter>

Для отримання додаткової інформації зверніться до карти регістрів Modbus продукту.



ODTHM

Комбінований зовнішній датчик T і rH

Приклад застосування

