



ODMHH-R

Багатофункціональний датчик для сільського господарства

ODMHH-R - це багатофункціональні датчики, які вимірюють температуру, відносну вологість, рівень CO₂ і навколишнє освітлення, розроблені для застосування в сільському господарстві. На основі цих вимірювань можна розрахувати точку роси. Живлення за технологією Power over Modbus, і всі параметри доступні через Modbus RTU.

Особливості

- Підходить для жорстких середовищ завдяки спеціальному покриттю, стійкому до аміаку
- Вибір діапазону температури, відносної вологості та CO₂
- Можливість оновлення прошивки через мережевий протокол Modbus RTU
- Датчик навколишнього світла
- Датчик навколишнього світла з регульованим рівнем «активний» і «пасивний»
- Modbus RTU (RS485)
- Калібрування з'ємних CO₂ елементів
- Довгострокова стабільність та точність

Технічні характеристики

Напруга живлення	24 VDC, PoM (Power over Modbus)	
Споживана потужність	1,2 Вт	
Потужність без навантаження	0,9 Вт	
I _{max} .	50 mA	
Вибір діапазону температури	-30—70 °C через Modbus RTU	
Вибір діапазону відносної вологості	0—100 % rH через Modbus RTU	
Вибір діапазону CO ₂	0—10.000 ppm через Modbus RTU	
Точність	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Ступінь захисту	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—10.000 ppm CO ₂)	
	IP65	
Оточуючі умови	Температура	-30—70 °C
	Від. вологість	0—100 % rH (без конденсації)

Застосування

- Контроль температури, відносної вологості та рівня CO₂
- Придатний для експлуатації в жорстких умовах. Область застосування: теплиці, тваринницькі ферми, господарства по вирощуванні грибів та ін.

Підключення

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



Коди продуктів

	Живлення	З'єднання
ODMHH-R	24 VDC, PoM	RJ45

Налаштування



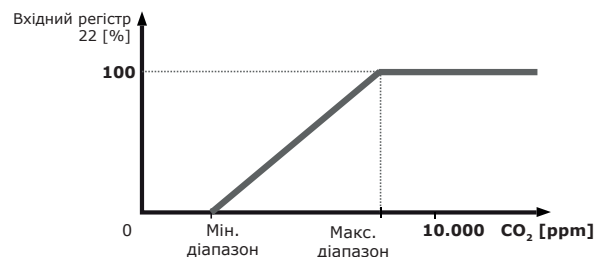
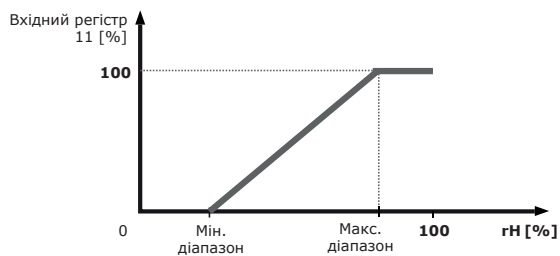
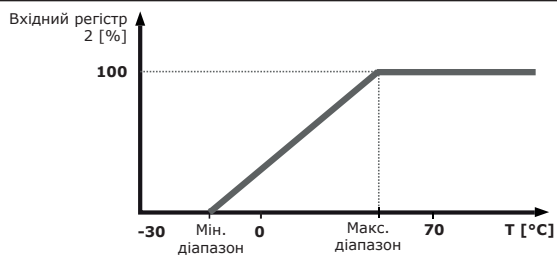
1 - Перемичка перезапуску, P1		Помістіть перемичку на контакти 1 і 2 та почекайте не менше 5 секунд, щоб скинути параметри зв'язку Modbus
		Помістіть перемичку на контакти 3 і 4 та перезапустіть живлення для входу в режим завантаження прошивки
2 - Датчик освітлення		Низька інтенсивність освітлення /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



ODMHM-R

Багатофункціональний датчик для сільського господарства

Функціональна діаграма роботи



Регістри Modbus



Конфігуратор Sensistant Modbus дозволяє контролювати та/або налаштувати реєстри Modbus.

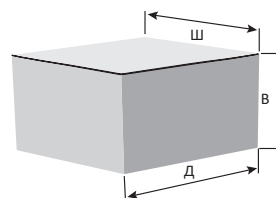


Параметри пристрою можна контролювати або налаштувати за допомогою програмного забезпечення 3SMODBUS. Ви можете завантажити програмне забезпечення за наступним посиланням:

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

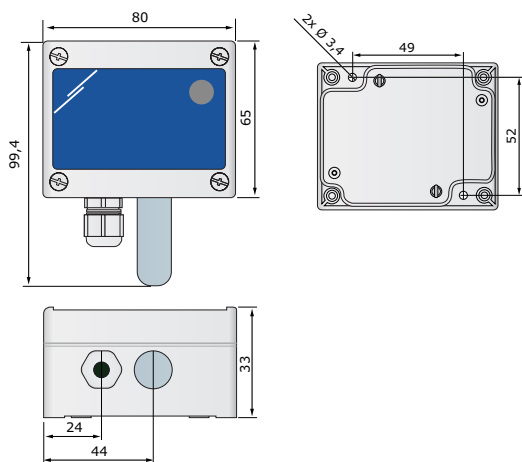
Для отримання додаткової інформації про реєстри Modbus, зверніться до Карти реєстрів Modbus.

Упаковка



Коди продукта	Упаковка	Довжина [мм]	Ширина [мм]	Висота [мм]	Вага нетто	Вага брутто
ODMHM-R	Одиниця (1 шт.)	110	90	50	0,125 кг	0,155 кг
	Коробка (80 шт.)	590	380	280	10,00 кг	13,26 кг

Розміри та кріплення



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 2012/19/EC
- High protective conformal coating
 - MIL-I-46058C qualified
 - IPC-CC-830
- RoHS Directive 2011/65/EU and EPA 33/50 compliant



ODMHM-R

Багатофункціональний датчик для сільського господарства

Приклад застосування

DPOM8-24/20
Модуль живлення через Modbus для кріплення на DIN-рейку



HMU-RDPU
Дистанційний блок управління з прошивкою HCU



DSMHM-R
Багатофункціональний каналний датчик



DSMHM-R
Багатофункціональний каналний датчик



ODMHM-R
Багатофункціональний датчик для жорстких умов

