



ODMHH-R

Многофункционален трансмитер, подходящ за приложения в селското стопанство

ODMHH-R представляват многофункционални трансмитери, които измерват температурата, относителната влажност и концентрацията на въглеродния двуокис, предназначение за приложение в селското стопанство. На база тези измервания се изчислява точката на оросяване. Те се захранват с 24 VDC (PoM) и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Подходящ за агресивни среди
- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и CO₂
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Сензор за нивото на осветеност
- Сензор за осветеността на помещението с възможност за настройка на нива „активен“ ('active') и „в готовност“ ('standby')
- Modbus RTU (RS485)
- Сменяем сензорен елемент за CO₂
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus	
Консумация	1,2 W	
Консумация	0,9 W	
I _{max}	50 mA	
Избираем температурен диапазон	-30—70 °C по Modbus RTU	
Избираем диапазон на относителна влажност	0—100 % rH по Modbus RTU	
Диапазон на сензора за CO ₂	0—10.000 ppm по Modbus RTU	
Точност	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
Степен на защита	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—10.000 ppm CO ₂)	
	IP65	
Условия на околната среда	Температура	-30—70 °C
	Отн. влажност	0—100 % rH (без кондензация)



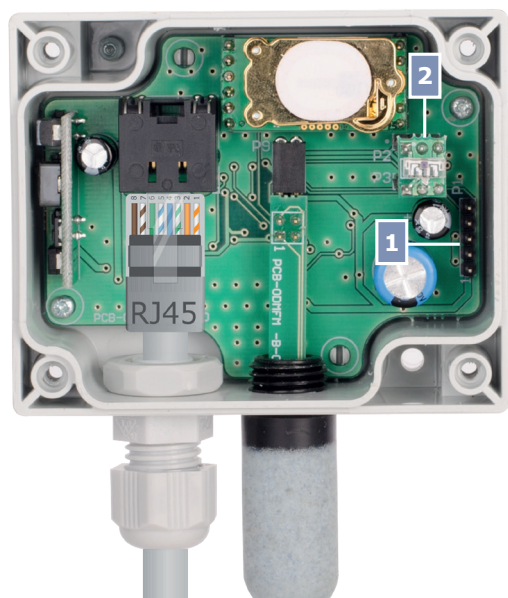
Код на продукта

	Захранване	Свързване
ODMHH-R	24 VDC (PoM)	RJ45

Област на приложение

- За поддържане нивата на относителна влажност, въглероден двуокис и температура в ОВиК приложения
- Подходящ за агресивни среди Област на приложение: оранжерии, ферми за животни, гъбарници и пр.

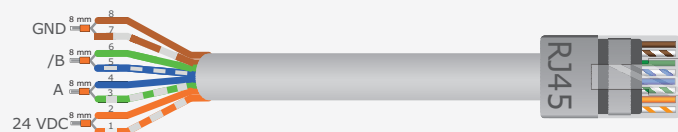
Настройки



1 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите параметрите по Modbus
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 рестартирайте захранването, за да влезнете в режим „буутлоуд“
2 - Сензор за нивото на осветеност		Ниска осветеност / Активен / В готовност

Електрическо свързване

24 VDC	Захранващо напрежение 24 VDC
GND	Маса
A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B

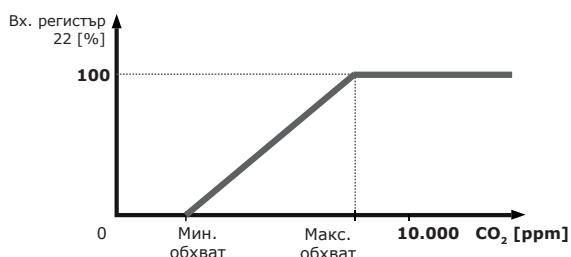
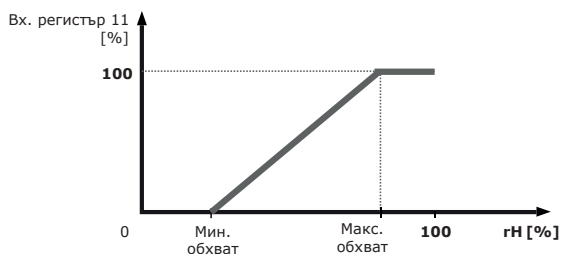
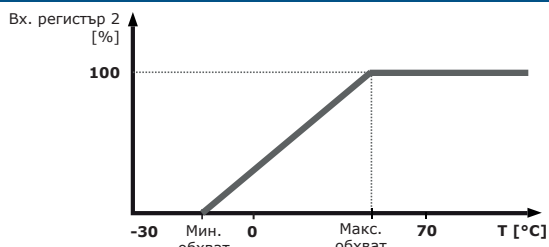




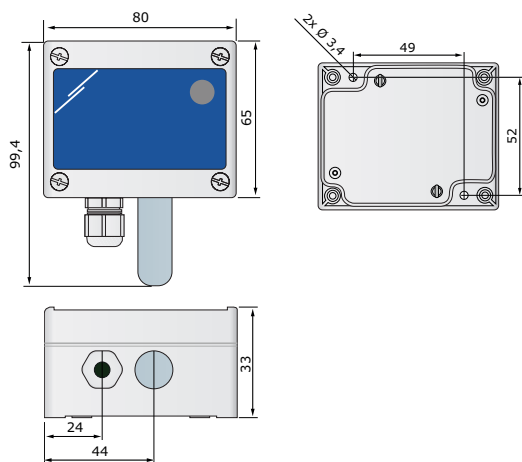
ODMHM-R

Многофункционален трансмитер,
подходящ за приложения в селското стопанство

Работни характеристики



Размери и закрепване



Modbus регистри



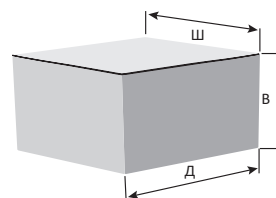
Sensistant е конфигуриращ на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/bg/3SModbus>


Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистрите.

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
ODMHM-R	1 бр.	110	90	50	0,125 кг	0,155 кг
	Кашон (80 бр.)	590	380	280	10,00 кг	13,26 кг

Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - EN 60529:1991 Степени на защита, осигурени от обвивката (IP код), поправка: 1993 до EN 60529; 
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди Промени A1:2011 и AC:2012 до EN 61000-6-3:2007
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работни характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала
- Директива ОЕЕО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Спомагателни покрития за печатни платки
 - MIL-I-46058C
 - IPC-CC-830
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества (2002/95/EC) и EPA 33/50



ODMHM-R

Многофункционален трансмитер,
подходящ за приложения в селското стопанство

Примерно приложение

DPOM8-24/20
Захранващ модул по Modbus за монтаж на DIN релса

HMU-RDPU
Устройство за дистанционно управление за битова употреба с фърмуер HCU

DSMHM-R
Многофункционален трансмитер за монтаж във въздуховоди

DSMHM-R
Многофункционален трансмитер за монтаж във въздуховоди

ODMHM-R
Многофункционален трансмитер

