

# ODMFM-R

## Многофункционален трансмитер за монтаж на открито



ODMFM-R представляват многофункционални трансмитери, които измерват температурата, относителната влажност, концентрацията на въглеродния двуокис и осветеността на открито. 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 CO<sub>2</sub>
- 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)
- Лесно калибриране, благодарение на свалящия се сензор за CO<sub>2</sub>
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

### Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus	
Максимална консумирана мощност	1,2 W	
Номинална консумирана мощност	0,9 W	
I <sub>max</sub>	50 mA	
Избираем температурен диапазон	-30—70 °C по Modbus RTU	
Избираем диапазон на относителна влажност	0—100 % rH по Modbus RTU	
Диапазон на датчика за CO <sub>2</sub>	0—2.000 ppm по Modbus RTU ±0,4 °C (-30—70 °C)	
Точност	±3 % rH (0—100 % rH)	
	30 ppm CO <sub>2</sub> ±3 % (0—2.000 ppm CO <sub>2</sub> )	
Степен на защита	IP65	
Условия на околната среда	Температура	-30—70 °C
	Отн. влажност	0—100 % rH (без кондензация)



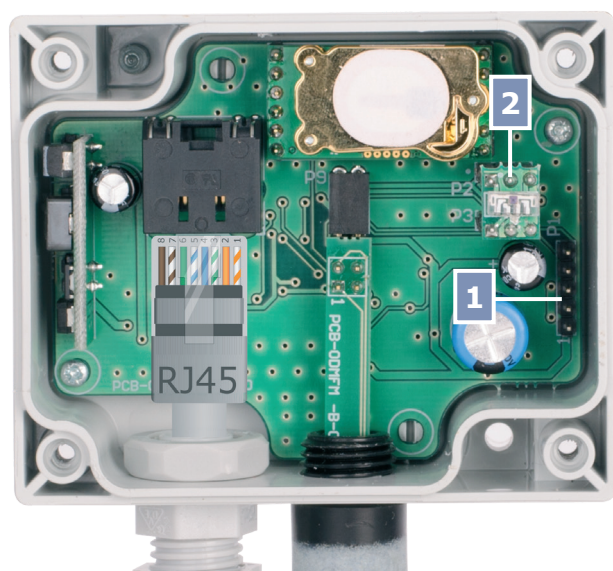
### Код на продукта

	Захранване	Свързване
<b>ODMFM-R</b>	24 VDC (PoM)	RJ45

### Област на приложение

- За поддържане нивата на относителна влажност, въглероден двуокис и температура в ОВиК приложения
- Подходящи за монтаж на открито и в закрити помещения като многоетажни и подземни паркинги, търговски и жилищни сгради

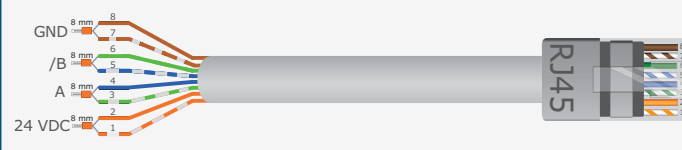
### Настройки



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

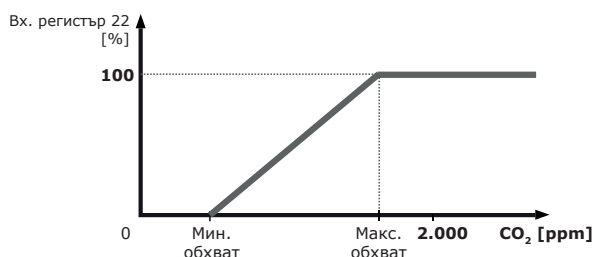
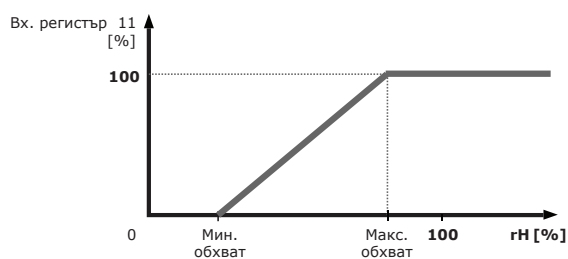
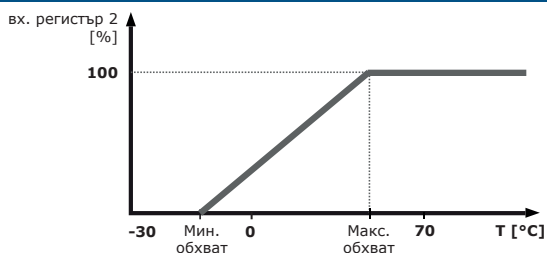




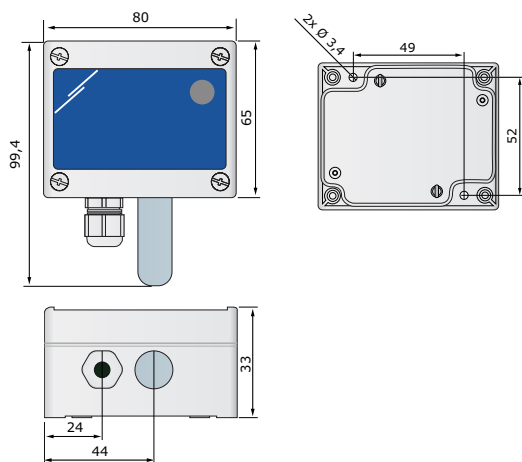
## ODMFM-R

Многофункционален трансмитер за монтаж на открито

### Работни характеристики



### Размери и закрепване



### Modbus регистри



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

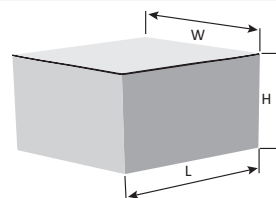


Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от:

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

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
ODMFM-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 - LVD 2014/35/EC
- 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, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
- 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 работните характеристики на преобразуватели с вградено или дистанционно настройване на сигнала
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC



# ODMFM-R

Многофункционален трансмитер за монтаж на открито

## Примерно приложение

