

DSMFM-2R

Многофункционален трансмитер за монтаж във въздуховоди



DSMFM-2R представляват комбинирани многофункционални трансмитери, които измерват температурата, относителната влажност и концентрацията на въглеродния диоксид в канали и въздуховоди. На база измерените температура и относителна влажност се изчислява точката на оросяване. Те се захранват с 24 VDC (PoM) и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и въглероден диоксид
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Modbus RTU (RS485)
- Сменяем сензорен елемент за CO₂
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus	
Консумация	1,08 W	
Консумация	0,81 W	
I _{max}	45 mA	
Област на приложение	Температурен диапазон	-30—70 °C
	Диапазон на относителната влажност	0—100 % rH (без кондензация)
	Диапазон на CO ₂	0—2.000 ppm
Точност	± 0,4 °C (диапазон: -30—70 °C)	
	± 3 % rH (диапазон: 0—100 % rH)	
	± 30 ppm (диапазон: 400—2.000 ppm)	
Мин. скорост на въздушния поток	1 м / сек	
Степен на защита	Корпус: IP54, защитна тръба на сензорен елемент: IP20	



Код на продукта

Захранване	
DSMFM-2R	24 VDC, Power over Modbus

Област на приложение

За поддържане нивата на относителна влажност, въглероден диоксид и температура в ОВК приложения

Modbus регистри



Sensistant е конфигуриращ модул за 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 регистри.

Стандарти



- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 2014/30/EC
 - 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

Схема на свързване

Букса RJ45 за комуникация и захранване

Пин 1	24 VDC	Захранващо напрежение
Пин 2		
Пин 3	A	Комуникация по Modbus RTU, сигнал A
Пин 4		
Пин 5	/B	Комуникация по Modbus RTU, сигнал /B
Пин 6		
Пин 7	GND	Маса, захранващо напрежение
Пин 8		

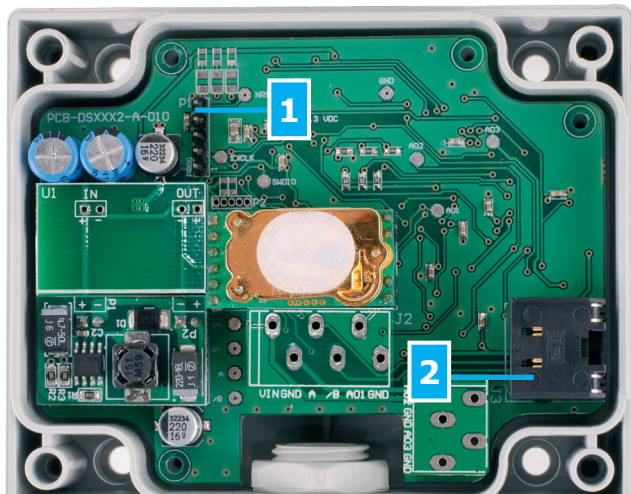


DSMFM-2R

Многофункционален трансмитер за монтаж във въздуховоди



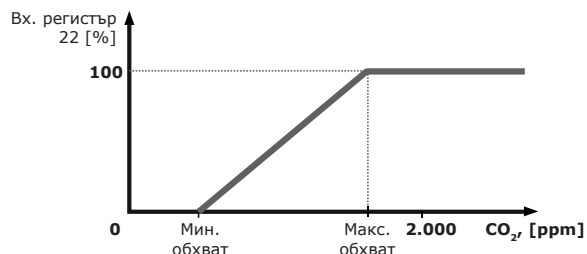
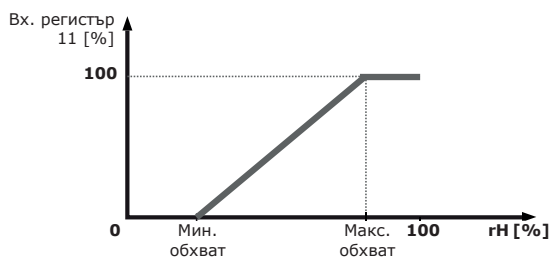
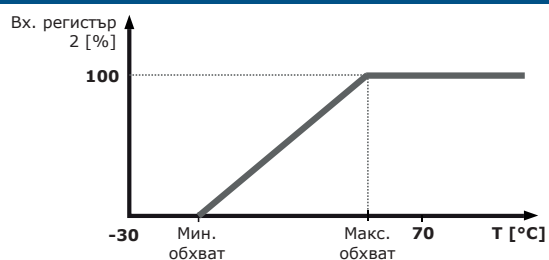
Настройки



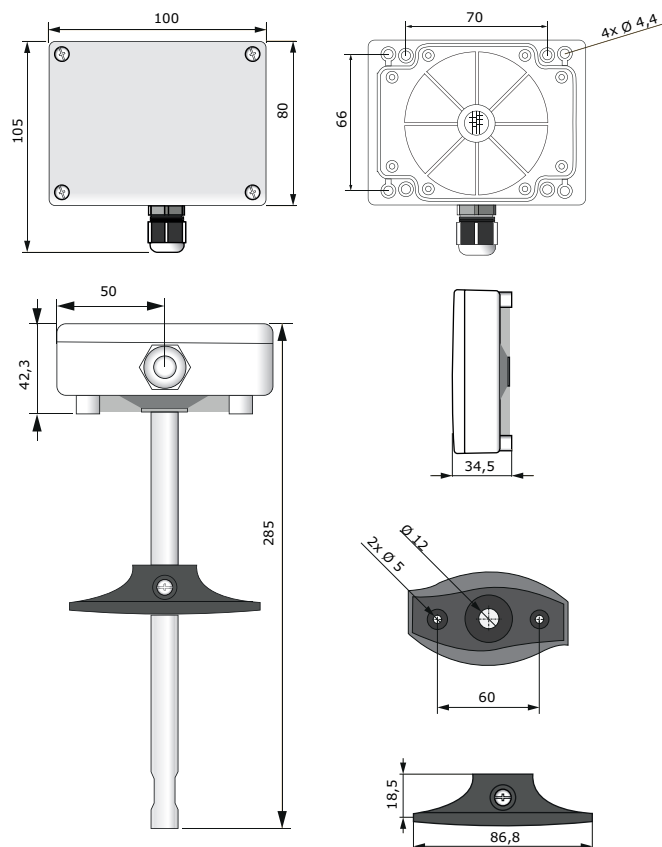
1 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистри за съхранение 1—3
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4 за минимум 20 секунди, за да влезнете в режим „буутлоуд“
2 - Конектор RJ45		Поставете кабела за захранване и комуникация в буксата

(указва положението на джъмпера)

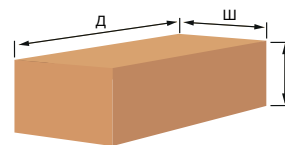
Работни характеристики



Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DSMFM-2R	1 бр.	310	115	115	0,16 кг	0,24 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,03 кг