

DSMHX-2R

Многофункционален трансмитер с антикорозионно покритие за въздуховоди



Серията DSMHX-2R представлява комбинирани многофункционални трансмитери, които измерват температурата, относителната влажност и концентрацията на въглеродния двуокис в канали и въздуховоди, имат антикорозионно покритие, устойчиво на амоняк, което ги прави подходящи за приложение в животновъдството и земеделието или други тежки условия. Те имат широк обхват на нисковолтото захранване и три аналогови / модулиращи изхода. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.



Основни характеристики

- Подходящ за агресивни среди
- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и въглероден двуокис
- Три аналогови / модулиращи изхода
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Modbus RTU (RS485)
- Иновативен алгоритъм за самокалибриране
- Сменяем сензорен елемент за CO₂
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

Област на приложение

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

Код на продукта

Код на продукта	Захранване	Максимална консумация	Номинална консумация	I _{max}
DSMHF-2R	18–34 VDC	2,6 W	1,3 W	145 mA
DSMHG-2R	18–34 VDC / 15–24 VAC ±10 %	2,1 W (VAC) / 2,6 W (VDC)	1,3 W (VAC) / 1,48 W (VDC)	155 mA (VAC) / 145 mA (VDC)

Технически спецификации

3 аналогови / модулиращи изхода	Режим 0–10 VDC: мин. товар 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ)
	Режим 0–20 mA: макс. товар 500 Ω (R _L ≤ 500 Ω)
	Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, мин. товар 50 kΩ (R _L ≥ 50 kΩ); ШИМ напрежение: 3,3 VDC или 12 VDC
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	30 ppm CO ₂ ±3 % (0–10.000 ppm CO ₂)
	±3 % rH (5–85 % rH) ±0,4 °C (-30–70 °C)
Мин. скорост на въздушния поток	1 м / сек
Степен на защита	Кутия: IP54, Тръбичка: IP20
Условия на околната среда	Температура 0–50 °C
	Отн. влажност 5–85 % rH (без кондензация)

Електрическо свързване

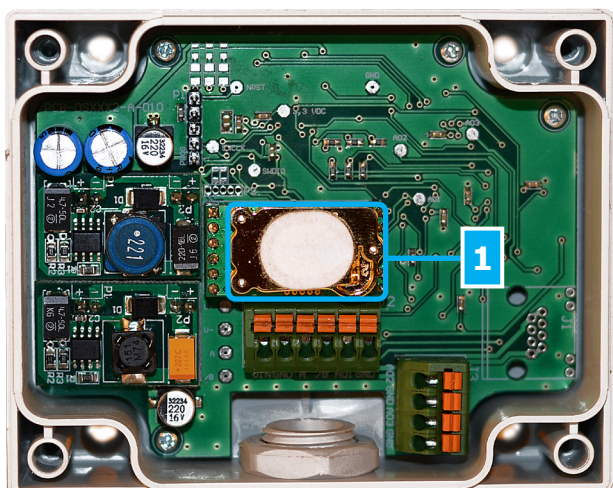
Код на продукта	DSMHF-2R	DSMHG-2R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±10%
GND	Маса	Обща маса*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B		
AO1	Аналогов / модулиращ изход 1 за температура (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO1	Обща маса*	
AO2	Аналогов / модулиращ изход 2 за отн. влажност (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO2	Обща маса*	
AO3	Аналогов / модулиращ изход 3 за CO ₂ (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO3	Обща маса*	
Свързване	Пружинни клеми, сечение на кабела: 1,5 мм ²		

***Внимание!** Версия -F не е подходяща за трипроводно свързване. Тя има отделна маса за захранване и аналогов изход. Измерванията могат да бъдат неточни в резултат на неправилното свързване на двете маси. Необходими са минимум 4 проводника за свързване на устройствата с версия -F.

Версия -G е предназначена за 3-проводно свързване и има "обща маса". Това означава, че масата на аналоговия изход е вътрешно свързана с масата на захранването. Изделия от серии -G и -F не могат да бъдат използвани заедно в една и съща мрежа. Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия G към други устройства с постоянно токово захранване. Това може да предизвика повреда в устройствата.



Настройки



1 - Сензорен елемент за CO₂

В случай на неизправност може да бъде сменен

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
- Спомагателни покрития за печатни платки
 - MIL-I-46058C
 - IPC-CC-830
- 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 (2002/95/EC) и EPA 33/50

Modbus регистри

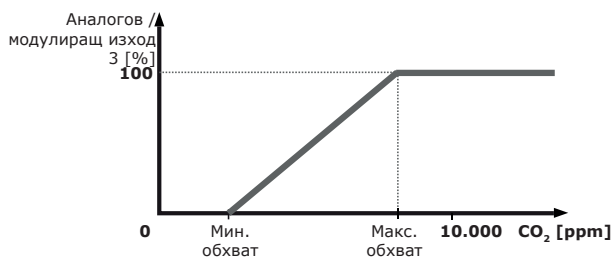
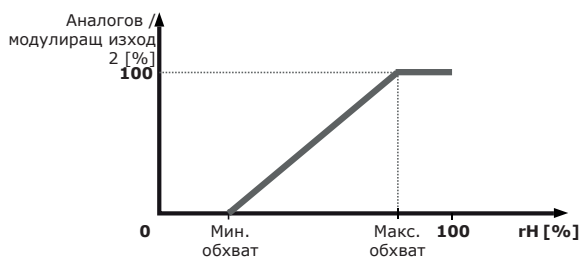
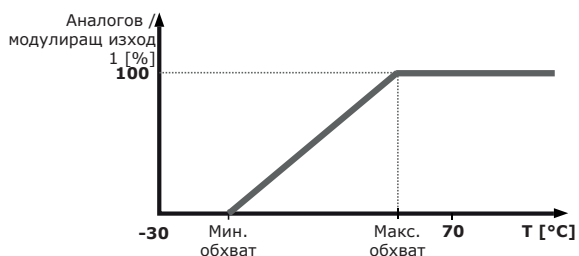


Sensistant е конфигуриращ на комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.

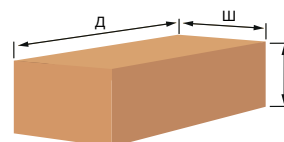
Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SModbus. Приложението може да свалите от: <https://www.sentera.eu/bg/3SMCenter>

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

Работни характеристики



Опаковки



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



DSMHX-2R

Многофункционален трансмитер с антикорозионно покритие за въздуховоди

Примерно приложение

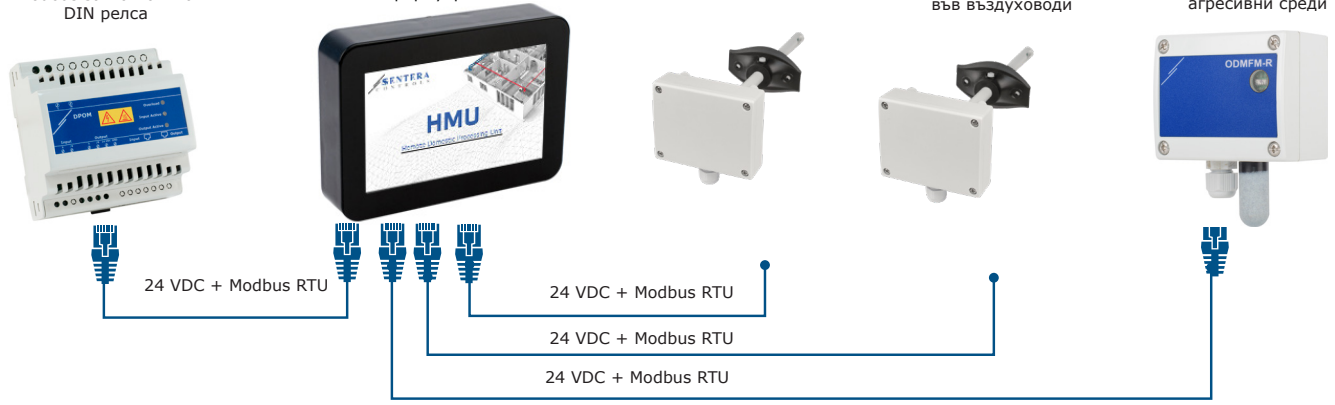
DPOM8-24/20
Захранващ модул по Modbus за монтаж на DIN релса

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

DSMHX-R
Многофункционален трансмитер за монтаж във въздуховоди

DSMHX-2R
Многофункционален трансмитер за монтаж във въздуховоди

ODMHM-R
Многофункционален трансмитер, подходящ за агресивни среди



Размери и закрепване

