

ODVCM-R

Многофункционален трансмитер, подходящ за агресивни среди



ODVCM-R представляват многофункционални трансмитери за сурови условия, които измерват температура, относителна влажност, летливи органични съединения (TVOC), както и осветеност. Концентрацията на летливите органични съединения е точен показател за качеството на въздуха. На база измерените температура и относителна влажност се изчислява точката на оросяване. Те се захранват и всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.

Основни характеристики

- Букса RJ45 за комуникация и захранване
- Подходящ за агресивни среди
- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и TVOC
- Силициев сензорен елемент за измерване на TVOC
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Сензор за осветеността на помещението с възможност за настройка на нива „активен“ (‘active’) и „в готовност“ (‘standby’) с функция за „ден“/ „нощ“
- Комуникация по Modbus RTU
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Подменящ се сензорен елемент за TVOC

Област на приложение

- За поддържане нивата на температура, относителна влажност и качество на въздуха
- Измерване на осветеността
- Подходящи за монтаж на открито и в закрити помещения като многоетажни и подземни паркинги, търговски и жилищни сгради

Код на продукта

Код на продукта	Захранване	I _{max}	Свързване
ODVCM-R	24 VDC, PoM	15 mA	RJ45

Техническа спецификация

Захранващо напрежение	24 VDC, Power over Modbus		
Време на загряване	15 минути		
Условия на околната среда	Температурен диапазон	-30—70 °C	
	Диапазон на относителната влажност	0—100 % rH (без кондензация)	
	Диапазон на TVOC	0—60.000 ppb	
Точност		±0,4 °C (-30—70 °C)	
		±3 % rH (0—100 % rH)	
		±15% от измерените TVOC (0—60.000 ppb TVOC)	
Степен на защита	IP65 (съгласно EN 60529)		

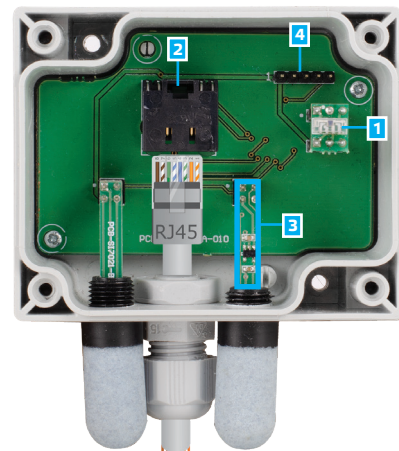
Електрическо свързване

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		



Индикация



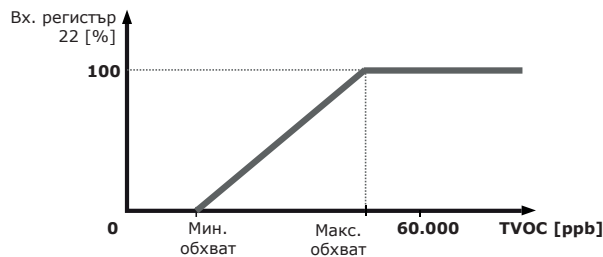
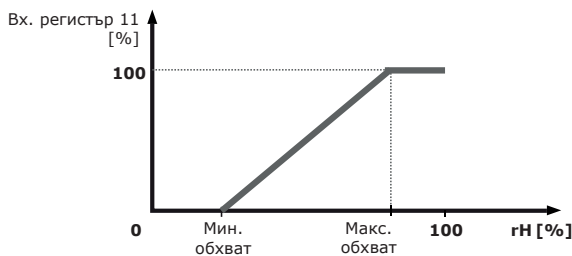
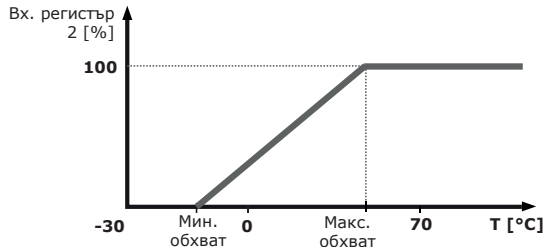
1 - Сензор за нивото на осветеност		Ниска осветеност / Активен / В готовност
2 - Конектор RJ45		Поставете кабела за захранване и комуникация в буксата
3 - Сензорен елемент за TVOC		В случай на неизправност може да бъде сменен
4 - Рейка PROG, P1		Поставете джъмпер на щифтове 1 и 2 за минимум 5 секунди, за да занулите регистрите на параметрите по Modbus
		Поставете джъмпер на щифтове 3 и 4, за да рестартирате захранването и да влезнете в режим „буутлоуд“

ODVCM-R

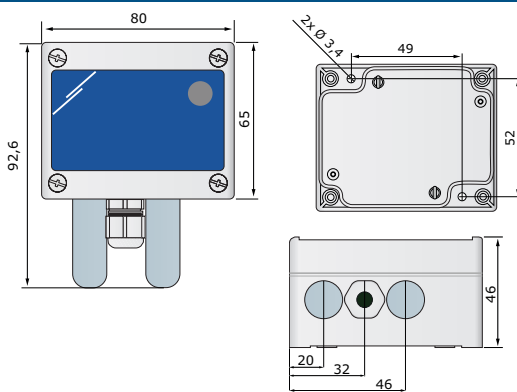
Многофункционален трансмитер, подходящ за агресивни среди



Работни характеристики



Размери и закрепване



Modbus регистри



SensiStart 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>

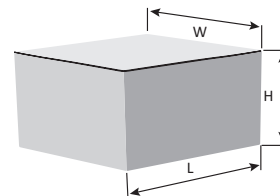


Повече информация относно Modbus регистри може да намерите в картите на Modbus регистрите.

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;
 - EN 61010-1:2010 Изисквания за безопасност на електрически устройства за измерване, управление и лабораторно приложение. Част 1: Общи изисквания.
- Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-2:2005 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-2: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за промишлени среди. Промени AC: Изменение AC:2015 до EN 61000-6-2
 - 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 61326-2-3:2013 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 OEEQ 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

Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
ODVCM-R	1 бр.	80	45	100	0,15 кг	0,18 кг
	Кашон (10 бр.)	—	—	—	1,5 кг	1,96 кг
	Кашон (60 бр.)	590	380	280	9 кг	11,76 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	ODVCM-R
Брой	05401003010709
Кашон малък	05401003301586
Кашон голям	05401003502341