

ODVCM-R

Многофункциональный датчик для жестких условий



ODVCM-R - это многофункциональные датчики для жестких условий, которые измеряют температуру, относительную влажность и окружающий свет и обнаруживают широкий диапазон общих летучих органических соединений (TVOC). Концентрация TVOC является точным показателем качества воздуха в помещении. На основании измерения TVOC рассчитывается эквивалент CO₂ (CO₂экв). На основании измерений температуры и относительной влажности рассчитывается температура точки росы. Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Пригоден для эксплуатации в жестких условиях
- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и TVOC / CO₂ экв
- Сенсорные элементы на основе кремния для измерений TVOC / CO₂ экв
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Обнаружение дня / ночи через датчик внешней освещенности
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Modbus RTU (RS485)
- Долгосрочная стабильность и точность
- Сменный сенсорный модуль TVOC

Технические характеристики

Питание	24 VDC, PoM (питание через Modbus)	
Время вхождения в режим	15 минут	
Диапазоны	Диапазон температур	-30—70 °C
	Диапазон отн. влажности	0—100 % rH (без конденсата)
	Диапазон TVOC	0—60.000 ppb
	Диапазон CO ₂	0—60.000 ppm
Точность	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100 % rH)	
Степень защиты	IP65	

Подключение и соединения

Разъем RJ45 (питание по Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Питание
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU, сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU, сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 8		



Область применения

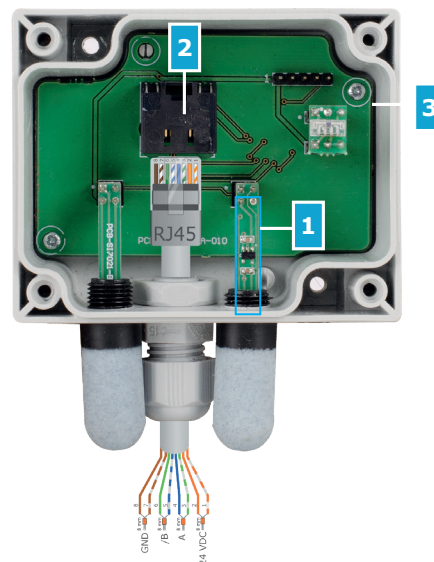
- Мониторинг температуры, относительной влажности, качества воздуха и выявления уровня окружающего освещения
- Подходит для внутреннего и наружного использования (например, под открытым небом, многоуровневые и подземные паркинги, жилые и коммерческие здания)



Коды продукта

	Питание	I _{max}	Подключение
ODVCM-R	24 VDC, PoM	11 mA	RJ45

Настройки



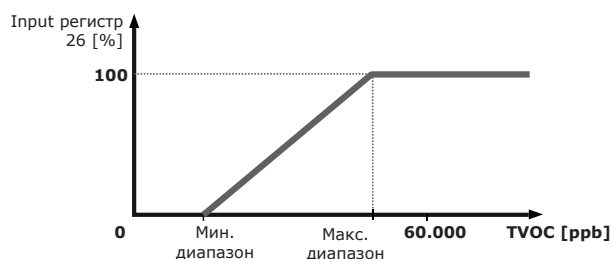
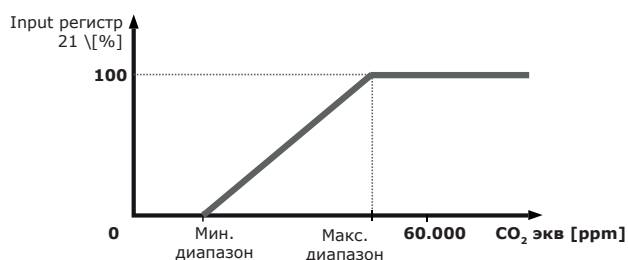
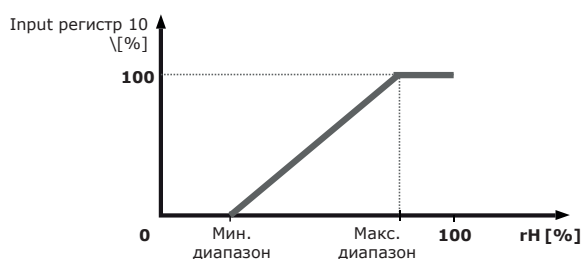
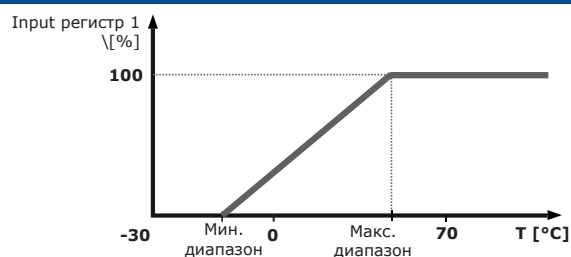
1 - Сменный модуль датчика TVOC / CO ₂ экв		Замена в случае неисправности
2 - Разъём RJ45		Вставьте кабель связи и питания в разъем
3 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / активная / режим ожидания

ODVCM-R

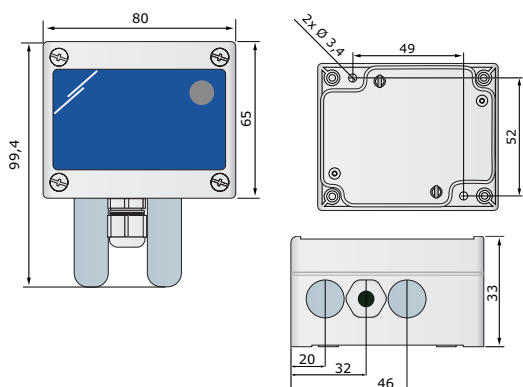
Многофункциональный датчик для жестких условий



Диаграммы работы



Размеры и крепление



Modbus регистры



Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать регистры Modbus.

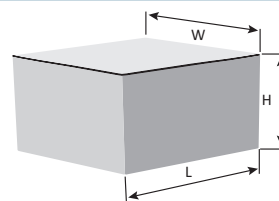


Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SMODBUS. Вы можете скачать его по следующей ссылке:

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

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus продукта.

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
ODVCM-R	Единица (1 шт.)	110	90	50	0,125 кг	0,155 кг
	Коробка (80 шт.)	590	380	280	10,00 кг	13,26 кг

Стандарты

- Директива 2006/95/EC по низковольтному оборудованию 2014/35/EC:
 - EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code). Поправка АСТ: 1993 по EN 60529
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2: Общие стандарты - Иммуитет для жилой, коммерческой и легкой промышленности; Поправка АС:2015 to EN 61000-6-2
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки А1: 2011 и АС: 2012 по EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1:2013 Электрооборудование для измерения, управления и лабораторного использования. Требования к электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования;
 - 61326-3-2:2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Конфигурация теста, условия эксплуатации и критерии производительности преобразователей со встроенным или дистанционным сигнальным кондиционированием.
- Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EC об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	ODVCM-R
Единица	05401003010709
Коробка	05401003301586
Коробка	05401003502341