

# DSVCM-R

Многофункциональный каналный датчик



DSVCM-R - это многофункциональные комнатные датчики, которые измеряют температуру, относительную влажность и широкий диапазон общих летучих органических соединений (TVOC). Концентрация TVOC является точным показателем качества воздуха в помещении. На основании измерения TVOC рассчитывается эквивалент CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub> экв). На основании измерений температуры и относительной влажности рассчитывается температура точки росы. Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

## Главные характеристики

- Подходит для монтажа в воздуховод
- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и TVOC / CO<sub>2</sub> экв
- Сенсорные элементы на основе кремния для измерений TVOC / CO<sub>2</sub> экв
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Долгосрочная стабильность и точность
- Сменный модуль датчика TVOC / CO<sub>2</sub> экв

## Технические характеристики

Напряжение питания	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 <sub>2</sub>	0—60.000 ppm
Точность		±0,4 °C (-30—70 °C)
		± 3% rH (0—100 % rH)
Степень защиты	Корпус: IP50, зонд: IP20	



## Modbus регистры



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



Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SMODBUS. Вы можете скачать 3SMODBUS по следующей ссылке: <https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>

Для получения дополнительной информации см. Карты регистров Modbus.

## Стандарты

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/ЕС: 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 6-3: Общие стандарты - Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светло-промышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 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	DSVCM-R
Единица	05401003002025
Коробка	05401003500774

## Коды продукта

Код продукта	Напряжение питания	I <sub>max</sub>	Подключение
DSVCM-R	24 VDC, PoM	108 mA	RJ45

## Область применения

- Измерение температуры, относительной влажности и TVOC / CO<sub>2</sub> экв в воздуховодах
- Мониторинг качества воздуха в воздуховодах

## Подключение и соединения

### Разъем RJ45 (питание по Modbus)

Контакт	Назначение	Напряжение / Сигнал
Контакт 1	24 VDC	Напряжение питания
Контакт 2		
Контакт 3	A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		
Контакт 5	/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		
Контакт 7	GND	Заземление, напряжение питания
Контакт 8		

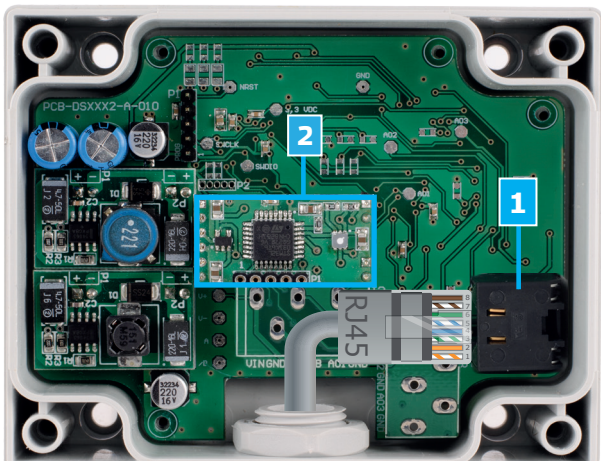


# DSVCM-R

Многофункциональный каналный датчик



## Настройки



1 - разъем RJ45

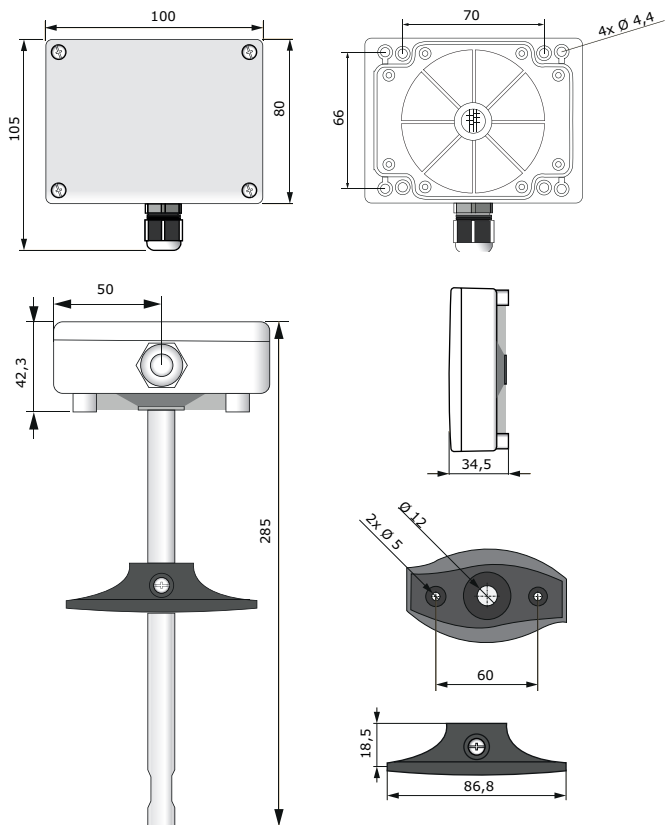


Вставьте кабель связи и питания в разъем

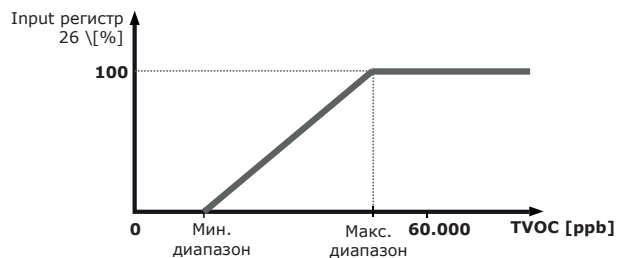
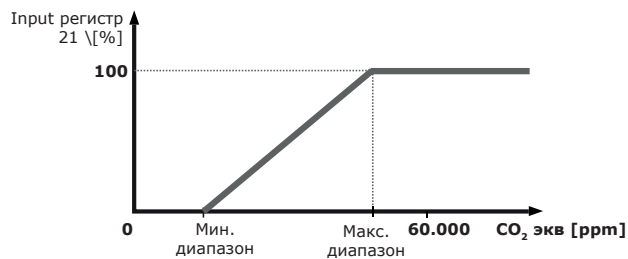
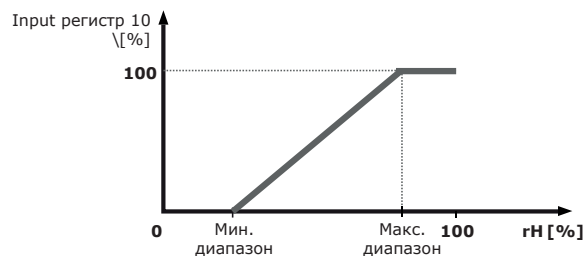
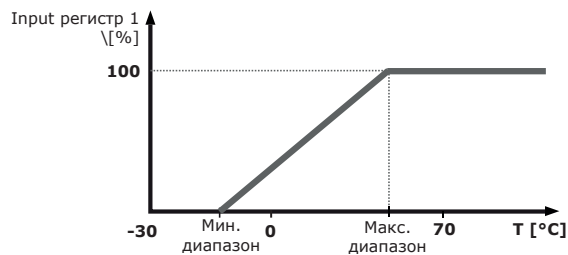
2 - Сменный модуль датчика TVOC / CO<sub>2</sub> экв

Замена в случае неисправности

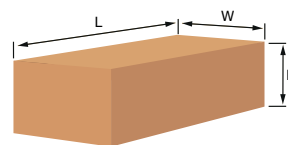
## Размеры и крепление



## Функциональные диаграммы работы



## Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DSVCM-R	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,16 кг	0,24 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,20 кг	6,03 кг