

DCVCM-R

Интеллектуальный каналный датчик TVOC, PoM



DCVCM-R это интеллектуальный многофункциональный датчик для воздуховодов с регулируемыми диапазонами температуры, относительной влажности и TVOC. Используемый алгоритм генерирует выходное значение на основе измеренных значений T, rH и TVOC. Питание через Modbus, все параметры доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Подходит для монтажа в воздуховод
- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и TVOC
- Управление скоростью вращения вентилятора на основе данных T, rH и TVOC
- Сенсорные элементы на основе кремния для измерения TVOC
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Modbus RTU
- Долгосрочная стабильность и точность
- Сменный модуль датчика TVOC

Область применения

- Вентиляция на основе температуры, относительной влажности и TVOC
- Регулирование скорости вентилятора по параметрам

Коды продуктов

Код продукта	Питание	I _{max}	Подключение
DCVCM-R	24 VDC, PoM	25 mA	Разъем RJ45

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	
	Диапазон TVOC	0—60.000 ppb	
Точность	±0,4 °C (-30—70 °C)		
	± 3% rH (0—100 % rH)		
Степень защиты	Корпус: IP54, зонд: IP20		

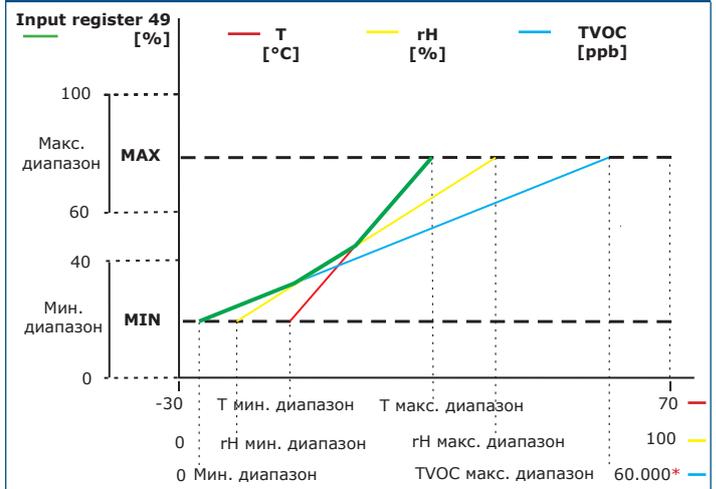
Подключение

Разъем RJ45 (питание по Modbus)

Контакт 1	24 VDC	Питание
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		



Диаграмма работы



*Измерения TVOC вернуться к значению 0 ppb во время прогрева.

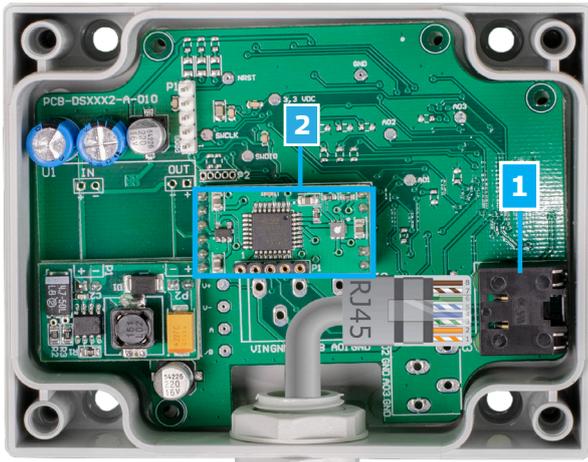
Примечание: Выходное значение изменяется автоматически в зависимости от более высокого из значений T, rH или TVOC, самое высокое из значений управляет выходом. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме.

DCVCM-R

Интеллектуальный каналный датчик TVOC, PoM



Настройки



1 - разъем RJ45

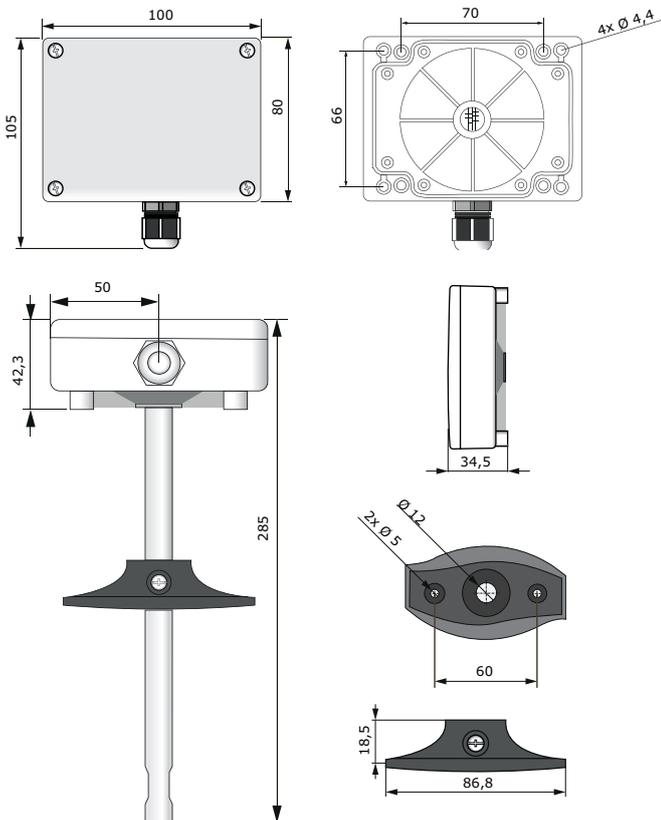


Вставьте кабель связи и питания в разъем

2 - Сенсорный элемент TVOC

Замена в случае неисправности

Размеры и крепление



Стандарты

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - 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. Особые требования – конфигурация испытаний, рабочие условия и критерии эффективности для преобразователей со встроенным или дистанционным формированием сигнала
- Директива по утилизации отработанного электрического и электронного оборудования WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива RoHS 2011/65/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Регистры Modbus

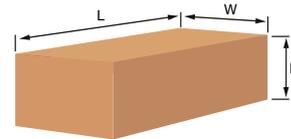


Конфигуратор Sensistant Modbus позволяет контролировать и / или настраивать параметры Modbus. Параметры устройства можно контролировать или настраивать с помощью программного обеспечения 3SModbus. Вы можете скачать его по следующей ссылке: <https://www.sentera.eu/ru/3SMCenter>
Чтобы узнать побольше информации о регистрах Modbus посмотрите карту Modbus Register Map.

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	DCVCM-R
Единица	05401003018125
Коробка	05401003503843
Поддон	05401003700945

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DCVCM-R	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,17 кг	0,25 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	3,40 кг	6,43 кг
	Поддон (320 шт.)	1.200	800	2.160	51,2 кг	82,56 кг