



FCVCX-R

Интеллектуальный многофункциональный датчик

Серия FCVCX-R - это интеллектуальные датчики, выбор диапазона температуры, относительной влажностьи и TVOC / CO_2 экв. На основании измерения TVOC рассчитывается эквивалентный уровень $CO_2(CO_2$ экв.). Концентрация TVOC является точным показателем качества воздуха в помещении. На основании измерений температуры и относительной влажности рассчитывается температура точки росы. Их алгоритм управляет одним аналоговым / модулирующим выходом на основе измеренных значений T, rH и TVOC, которые можно использовать для непосредственного

управления EC вентилятором или заслонкой с приводом. Все параметры доступны через Modbus RTU.



		Коды продукта
Код продукта	Напряжение питания	Imax
FCVCG-R	18-34 VDC	60 mA
	15-24 VAC ±10%	122 mA
FCVCF-R	18—34 VDC	60 мА

Световые индикаторы



1 - Красный LED	Постоянный	Измеренная температура, относительная влажность или TVOC / СО ₂ экв находятся за пределами допустимого диапазона
	Мигающий	Связь с одним из датчиков не работает
2 - Жёлтый LED	Вкл.	Измеренная температура, относительная влажность или TVOC / CO_2 экв находятся в диапазоне оповещений
3 - Зеленый LED	Вкл.	Измеряемая температура, относительная влажность или TVOC / $\mathrm{CO_2}$ экв находятся в зоне действия
4 - Датчик окружающего света		Низкая интенсивность света / Активный / режим ожидания
5 - Сменный модуль датчика TVOC / CO ₂ экв		Замена в случае неисправности

Главные характеристики

- Выбор диапазона температуры, относительной влажности и TVOC / CO.экв
- Управление скоростью вращения вентилятора на основе данных T, rH и TVOC
- Для встроенного или поверхностного монтажа
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Сменный модуль датчика TVOC / CO₂экв
- Modbus RTU (RS485)
- 3 светодиода с регулируемой интенсивностью света для индикации состояния
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики В режиме выхода 0—10 VDC: $R_{_{\parallel}}$ ≥ 50 k Ω Аналоговый / Режим 0—20 мА: R_i ≤ 500 Ом модулирующий выход Режим ШИМ (открытый коллектор): 1 kHz, $R_L \ge 50$ кОм Выбор напряжения ШИМ: 3,3 или 12 VDC Время вхождения 15 минут в режим Диапазон температур 0-50 °C 0-95 % rH Диапазоны Диапазон отн. влажности (без конденсата) Диапазон TVOC 0-60.000 ppb \pm 0,4 °C (диапазон 0—50 °C) Точность ± 3% rH (диапазон 0-95 %) ± 15% TVOC (0-60.000 ppb TVOC)

Область применения

IP30 (согласно EN 60529)

- Вентиляция по параметрам температуры, относительной влажности и уровня TVOC в помещениях
- Жилые и коммерческие здания

Степень защиты

• Только для применений внутри помещений

Подключение и соединения				
Коды продукта	FCVCF-R	FCVCG-R		
V+	18-34 VDC	1	8-34 VDC	15-24 VAC ±10 %
V	Заземление	06	щая земля*	AC ~*
Α	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /В			
Ao	Аналоговый / модулирующий выход - Т, rH или TVOC (0—10 VDC / 0—20 мА / ШИМ)			
GND	Заземление Общая земля*			
Соединения	Клеммная колодка с пружинным контактом, сечение кабеля: 2.5 мм²; шаг 5 мм; экранированный кабель			

*Внимание! Версия -F продукта не подходит для 3-проводного подключения. Он имеет отдельное заземление для питания и аналогового выхода. Соединение обоих заземлений может привести к неправильным измерениям. Для подключения датчиков типа F требуется минимум 4 провода.

Версия - G предназначена для 3-х проводного соединения и имеет «общую землю». Это означает, что заземление аналогового выхода внутренне связано с заземлением источника питания. По этой причине типы - G и - F нельзя использовать вместе в одной сети. Никогда не подключайте заземление продукта типа G к другим устройствам, работающим от постоянного напряжения (DC). Это может привести к необратимому повреждению подключенных устройств.

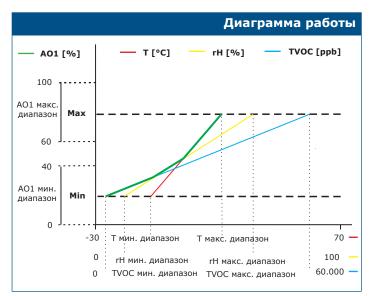
S.1.7.F.2 www.sentera.eu DS-FCVCX-R-RU-000 - 15 / 10 / 20



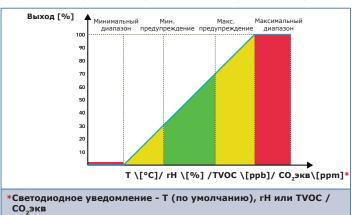


FCVCX-R

Интеллектуальный многофункциональный датчик



Примечание: Выход автоматически изменяется в зависимости от наивысших значений T, rH или TVOC, т. е. самый высокий из трех выходных значений управляет выходом. См. зеленую линию на приведенной выше операционной диаграмме.





Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/ЕС:

 EN 60529: 1991 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (IP Code).
 Поправка АСТ: 1993 по EN 60529
 - -EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
- Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU:
 - -EN 60730-1: 2011 Автоматический электрический контроль для бытового и аналогичного использования. Часть 1: Общие требования
 -EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1:
 - -EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты Иммунитет 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 светлопромышленных сред. Поправки A1: 2011 и AC: 2012 по EN 61000-6-3; Общие стандарты Стандарт выбросов для жилых, коммерческих и светлопромышленных 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
 - -61326-3-2-2015 Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования ЭМС. Часть 3-2. Частные требования. 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/EU об ограничении использования вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
	Единица (1 шт.)	95	85	70	0,2 кг	0,21 кг
FCVCF-R FCVCG-R	Коробка (10 шт.)	492	182	84	2 кг	2,3 кг
	Коробка (60 шт.)	590	380	280	12 кг	14,2 кг

Международные номера товаров (GTIN)

Упаковка	FCVCF-R	FCVCG-R		
Единица	05401003006276	05401003006283		
Коробка	05401003300800	05401003300817		
Коробка	05401003501214	05401003501221		

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



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