



RSMFH-3

Многофункциональный комнатный датчик CO₂

Серия RSMFH-3 - это многофункциональные комнатные датчики, которые измеряют концентрацию CO_2 , температуру, относительную влажность и окружающее освещение. Они имеют три аналоговых / модулирующих выхода для измерения температуры, относительной влажности, уровня концентрации CO_2 , источник питания 24 В. Доступ ко всем параметрам можно получить через Modbus RTU.

Основные характеристики

- Клеммная колодка с пружинным контактом или разъем RJ45
- Выбор диапазонов температуры, относительной влажности и уровня концентрации CO₂
- 3 выбираемых аналоговых/модулирующих выхода
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Датчик окружающего света с регулируемым уровнем «активный» и «пассивный»
- Modbus RTH

SenteraWeb

- 3 светодиода с регулируемой интенсивностью света для индикации состояния
- Долгосрочная стабильность и точность

Область применения

- Контроль температуры в помещении, относительной влажности и уровня ${\rm CO_2}$ в системах ОВиК
- Предназначен для жилых и коммерческих зданий
- Только для использования внутри помещений

	Tex	нические характеристики		
3 аналоговых / модулирующих выхода	Режим 0—10 B	мин. нагрузка 50 кОм ($R_{_L} \ge 50$ кОм)		
	Режим 0—20 мA	макс. нагрузка 500 Ω (R _L \leq 500 Ω)		
	Режим ШИМ (открытый коллектор)	1 кГц, мин. нагрузка 50 кОм ($R_L \ge 50$ кОм), уровень напряжения ШИМ: 3,3 В или 12 В		
Диапазоны	Температура	0-50 °C		
	Относительная влажность	0—95 % rH (без конденсата)		
	Диапазон CO ₂	400—2.000 ppm		
	±0,5 °C (5-50 °C)			
Точность	±6 % rH (20-80 % rH)			
	400-2.000 ppm CO ₂	\pm (50 ppm + 3 % от измеренного значения)		
	2,001—5,000 ppm CO ₂	\pm (40 ppm + 5 % от измеренного значения)		
Степень защиты		IP30 (согласно EN 60529)		

Настройка

- С помощью интернет-шлюза Sentera вы можете подключить свое устройство к онлайн-платформе SenteraWeb OBuK и:
- Легко изменять параметры подключенных устройств дистанционно;
- Назначать пользователей и предоставлять им доступ к мониторингу устройства через стандартный веб-браузер;
- Вести учет записи данных создавать диаграммы и экспортировать зарегистрированные данные;
- Получать оповещения или предупреждения, когда измеренные значения превышают заданные диапазоны или когда возникают ошибки;
- Создавать различные режимы для вашей вентиляционной системы - например, режим "день-ночь".

Пожалуйста, обратитесь к карте регистров Modbus продукта для получения более подробной информации о регистрах Modbus.



Схема подключения		
Разъем RJ45 (питание по Modbus)		
Контакт 1	24 B	Напряжение питания
Контакт 2	24 B	папряжение питания
Контакт 3	А	Связь Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4		CBASE Floubus KTO (KS465), CARTILLIA
Контакт 5	/B	Связь Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 6		CBASB ModBd3 KTO (KS403), CM MdA / B
Контакт 7	GND	Заземление (минус), напряжение питани
Контакт 8	GIVE	Susception (willye), haliptime initiality
GND #mm 8		
/B * mm		
A 8 mm 4		45
24 VDC ^{8 mm}		
		Клеммная колодка 1

Клеммная колодка 1	
Напряжение питания, 24 B	VIN
Заземление (минус), напряжение питания	GND
Связь Modbus RTU (RS485), сигнал A	Α
Связь Modbus RTU (RS485), сигнал /В	/B
Клеммная колодка 2	
Аналоговый / модулирующий выход 1 для измерения температуры $(0-10\ B\ /\ 0-20\ мA\ /\ ШИМ)$	A01
Заземление АО1	GND
Аналоговый / модулирующий выход 2 для измерения относительной влажности (0—10 В / 0—20 мА / ШИМ)	AO2
Заземление АО2	GND
Аналоговый/модулирующий выход 3 для измерения CO_2 (0—10 В / 0—20 мА / ШИМ)	AO3
Заземление АОЗ	GND

Внимание! Питание устройства должно осуществляться через разъем RJ45 или через соединительные клеммы. Не подключайте устройство через разъем RJ45 и клеммную колодку одновременно!

			Коды продукта
Код продукта	Напряжение питания	Imax	Тип подключения
RSMFH-3	24 B	60 мА	RJ45 или клеммная колодка

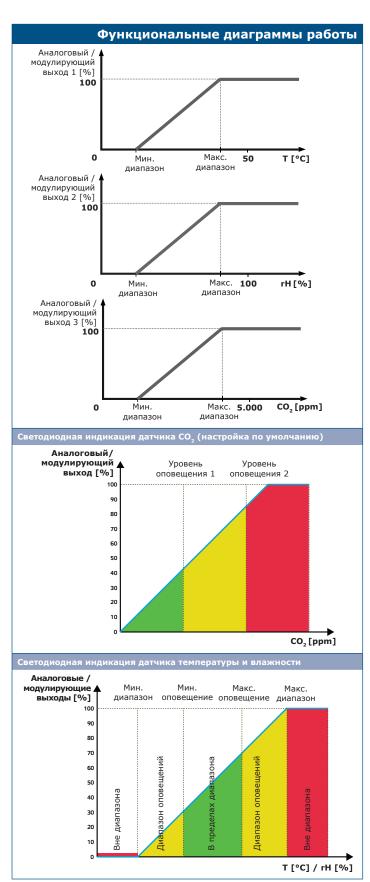


RSMFH-3

Многофункциональный комнатный датчик СО,



Примечание: По умолчанию светодиодные индикаторы визуализируют измеренный уровень CO_2 . Когда датчик находится в режиме обновления прошивки, зеленый и желтый светодиоды мигают попеременно. Во время загрузки прошивки дополнительно мигает красный светодиод.





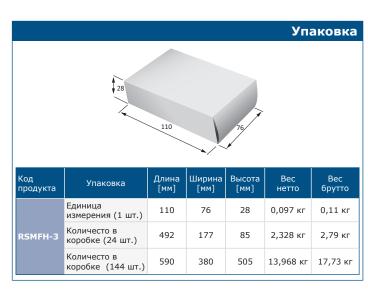


RSMFH-3 Многофункциональный комнатный датчик СО,

Стандарты

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
 - -EN 60529:1991 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code). Amendment AC:1993 to EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use -Part 1: General requirements
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use Part 1: General requirements
- Part 1: General requirements EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-1: Generic standards Immunity for residential, commercial and light industrial environments EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) Part 6-3: Generic standards Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments. Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3 EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements Part 1: General requirements
- EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements Part 2-3: Particular requirements. Test configuration, operational conditions and performance criteria for transmitters with integrated or remote signal conditioning.
- WEEE 2012/19/EU
- RoHs Directive 2011/65/EU
 - EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substance

Размеры и крепление 59,8 74,5 104,5 0



Международный номер товара (GTIN)		
Упаковка	RSMFH-3	
Единица	05401003018866	
Коробка	05401003302958	
Коробка	05401003504383	

S.1.1.R.4.2 DS-RSMFH-3-RU-000 - 17 / 09 / 24 www.sentera.eu