

DSVCX-R

Трансмитер за качество на въздуха



Основни характеристики

- За монтаж във въздуховоди
- 3 аналогови / модулиращи изхода
- Избираеми обхвати на температура, относителна влажност и TVOC
- Силициев сензорен елемент за измерване на TVOC
- Буутлоудър за обновяване на фърмуера по Modbus
- Modbus RTU (RS485)
- Дългосрочна стабилност на работа и точност
- Подменящ се сензорен елемент за TVOC (ЛОС)
- На база измерените температура и относителна влажност се изчислява точката на оросяване

Област на приложение

- Измерване на температура, относителна влажност и TVOC във въздуховоди
- Следене и поддържане на качеството на въздуха в системи от въздуховоди и тръби


Код на продукта

Код на продукта	Захранване	I _{max}
DSVCG-R	18–34 VDC	115 mA
	15–24 VAC ±10%	
DSVCF-R	18–34 VDC	

Техническа спецификация

3 аналогови / модулиращи изхода	режим 0–10 VDC: R _L ≥ 50 kΩ	
	Режим 0–20 mA: R _L ≤ 500 Ω	
	Режим ШИМ (отворен колектор): 1 kHz, R _L ≥ 50 kΩ; ШИМ напрежение: 3,3 или 12 VDC	
Време на загряване	15 минути	
Област на приложение	Температурен диапазон	-30–70 °C
	Диапазон на относителната влажност	0–100 % rH (без кондензация)
	Диапазон на TVOC	0–60.000 ppb
Точност	±0,4 °C (-30–70 °C)	
	±3 % rH (0–100 % rH)	
Степен на защита	Кутия: IP54, тръбичка: IP20	

Стандарти

- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC Directive 2014/30/EC: 
 - EN 61000-6-1:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-1: Общи стандарти. Устойчивост на смущаващи въздействия за жилищни, търговски и лекопромишлени среди
 - EN 61000-6-3:2007 Електромагнитна съвместимост (EMC). Част 6-3: Общи стандарти. Стандарт за излъчване за жилищни, търговски и лекопромишлени среди, поправки A1:2011 и AC: 2012 до EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 1: Общи изисквания.
 - EN 61326-2-3:2013 Електрически устройства/съоръжения за измерване, управление и лабораторно приложение. Изисквания за електромагнитна съвместимост. Част 2-3: Специфични изисквания. Изпитвателни конфигурации, работни условия и критерии за оценяване на работните характеристики на преобразователи с вградено или дистанционно настройване на сигнала
- Директива OEEО за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда - WEEE Directive 2012/19/EC
- Директива за ограничаване използването на опасни вещества - RoHS Directive 2011/65/EC

DSVCX-R представляват многофункционални трансмитери за монтаж във въздуховоди, които измерват температура, относителна влажност и засичат широк спектър от летливи органични съединения (ЛОС или TVOC). Концентрацията на летливите органични съединения е точен показател за качеството на въздуха. Те имат 3 аналогови / модулиращи изхода: един за температура, един за относителна влажност и един за TVOC. Всички параметри са достъпни чрез Modbus RTU протокол.



Електрическо свързване

Код на продукта	DSVCF-R	DSVCG-R	
VIN	18–34 VDC	18–34 VDC	15–24 VAC ±10%
GND	Маса	Обща маса*	AC ~*
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A		
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B		
AO1	Аналогов изход / модулиращ изход 1 за температура (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO1	Обща маса*	
AO2	Аналогов изход / модулиращ изход 2 за отн. влажност (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO2	Обща маса*	
AO3	Аналогов изход / модулиращ изход 3 за TVOC (0–10 VDC / 0–20 mA / ШИМ)		
GND	Маса AO3	Обща маса*	
Свързване	Пружинни клеми, сечение на кабела: 1,5 мм ²		

***Внимание!** Версия -F не е подходяща за трипроводно свързване. Тя има отделна маса за захранване и аналогов изход. Измерванията могат да бъдат неточни в резултат на неправилното свързване на двете маси. Необходими са минимум 4 проводника за свързване на устройствата с версия -F.

Версия -G е предназначена за 3-проводно свързване и има "обща маса". Това означава, че масата на аналоговия изход е вътрешно свързана с масата на захранването. Изделия от серии -G и -F не могат да бъдат използвани заедно в една и съща мрежа. Никога не свързвайте общата маса на артикули от серия -G към други устройства с постоянноково захранване. Това може да предизвика повреда в устройствата.

Modbus регистри



Sensistart е конфигуриращ комуникационен протокол Modbus, който позволява лесна настройка и мониторинг на параметрите.



Параметрите на изделието могат да се конфигурират / проследяват чрез софтуерната платформа 3SMODBUS. Приложението може да свалят от:

<https://www.sentera.eu/bg/3smcenter>

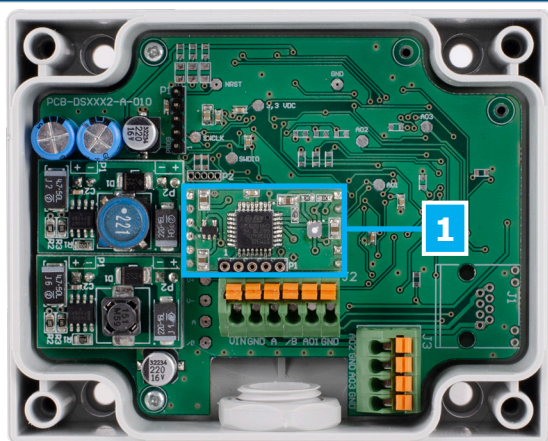
Повече информация относно Modbus регистрите може да намерите в картите на Modbus регистрите.

DSVCX-R

Трансмитер за качество на въздух



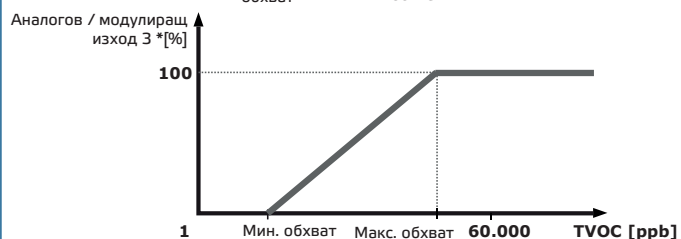
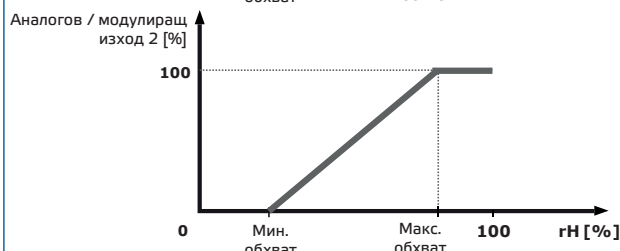
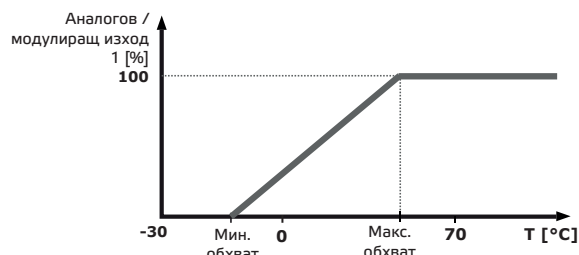
Настройки



1- Сензорен елемент за TVOC

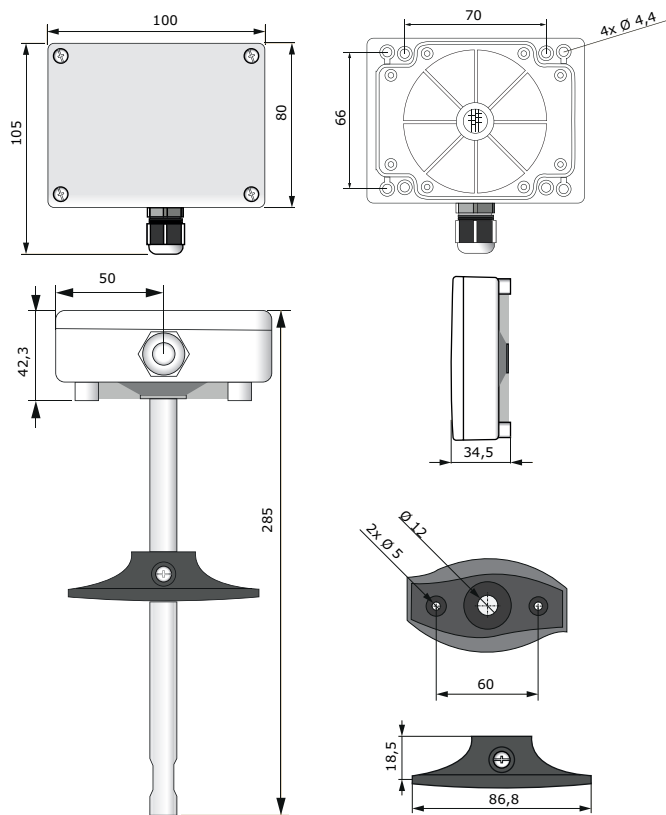
В случай на неизправност може да бъде сменен

Работни характеристики

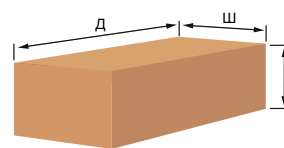


*Измерените нива на TVOC (ЛОС) през периода на загряване на сензора ще бъдат 0 ppb.

Размери и закрепване



Опаковки



Код на продукта	Опаковки	Дължина [мм]	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DSVCF-R	1 бр.	310	115	115	0,16 кг	0,24 кг
DSVCG-R	Кашон (20 бр.)	590	380	505	3,20 кг	6,03 кг

Глобален номер на търговската единица (GTIN)

Опаковки	DSVCF-R	DSVCG-R
Брой	05401003002001	05401003002018
Кашон голям	05401003500781	05401003500798