

DSCOX-R

Многофункциональный каналный датчик



DSCOX-R - это многофункциональные каналные датчики, которые измеряют температуру, относительную влажность, уровень окиси углерода и двуокиси азота в воздуховодах. На основании измерений температуры и относительной влажности рассчитывается температура точки росы. Они имеют 3 аналоговых / модулирующих выхода - один для температуры, один для относительной влажности и один для CO / NO₂. Все параметры и измерения доступны через Modbus RTU.

Главные характеристики

- Подходит для монтажа в воздуховод
- Выбор диапазонов температуры, относительной влажности, CO и NO₂
- Сенсорные элементы на основе кремния для измерений CO и NO₂
- Загрузочный модуль для обновления прошивки через Modbus RTU
- Долгосрочная стабильность и точность
- Сменный модуль датчика CO и NO₂

Технические характеристики

3 аналоговых / модулирующих входов	Режим 0—10 VDC: $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$	
	Режим 0—20 mA: $R_L \leq 500 \text{ Ohm}$	
	Режим ШИМ (открытый коллектор): 1 kHz, $R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$ Выбор напряжения ШИМ: 3,3 или 12 VDC	
Диапазоны	Температура	-30—70 °C
	Относительная влажность	0—100 % rH
	CO	0—1.000 ppm
	NO ₂	0,05—10 ppm
Точность	$\pm 0,4 \text{ }^\circ\text{C}$ (диапазон от -30 до 70 °C)	
	$\pm 3\%$ rH (диапазон 0—100% rH)	
Степень защиты	Корпус: IP54, зонд: IP20	
Окружающая среда	Температура	-30—70 °C
	Отн. влажность	0—100 % rH



Коды продукта

Код продукта	Напряжение питания	Максимальная потребляемая мощность	Номинальная потребляемая мощность	I _{max}
DSCOG-R	18—34 VDC / 15—24 VAC $\pm 10\%$	2.74 Вт	1.84 Вт	114 mA
DSCOF-R	18—34 VDC			

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/3SModbus>



Для получения дополнительной информации см. Карты регистров Modbus.

Стандарты

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1: 2007 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-1: Общие стандарты - Иммуниетет для жилой, коммерческой и легкой промышленности;
 - EN 61000-6-3: 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

Область применения

- Контроль температуры, относительной влажности, уровня CO и NO₂
- Системы вентиляции подземных автостоянок

Подключение и соединения

Коды продукта	DSCOF-R		DSCOG-R	
	VIN	18—34 VDC	18—34 VDC	15—24 VAC $\pm 10\%$
GND	Заземление	Общая земля*	AC ~*	
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A			
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B			
AO1	Аналоговый / модулирующий выход 1 - температура (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Заземление AO1	Общая земля*		
AO2	Аналоговый / модулирующий выход 2 - относительная влажность (0-10 VDC / 0-20 mA / ШИМ)			
GND	Заземление	Общая земля*		
AO3	Аналоговый / модулирующий выход 3 - CO или NO ₂ ** (0—10 VDC / 0—20 mA / ШИМ)			
GND	Заземление	Общая земля*		
Соединения	Сечение провода 1,5 мм ²			

***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.

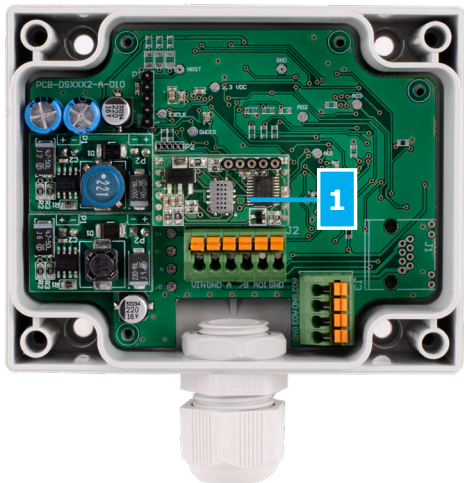
**Регулируется через Holding регистр 67 (по умолчанию используется измерение CO).

DSCOX-R

Многофункциональный каналный датчик



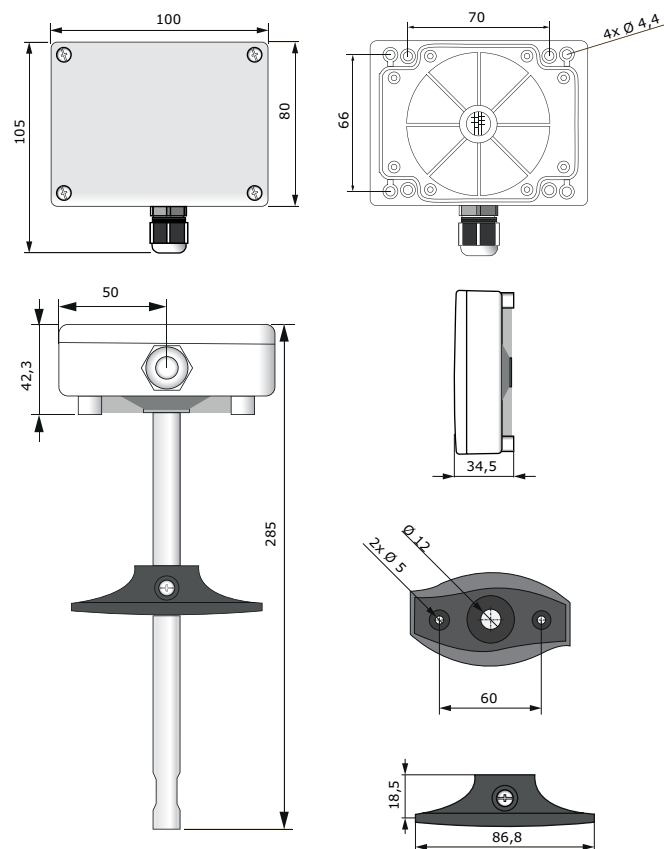
Настройки



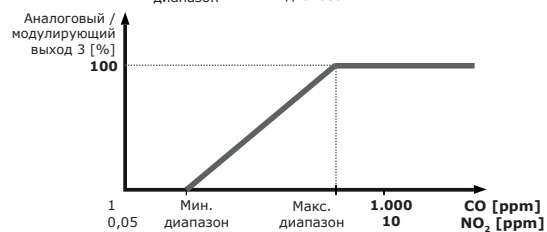
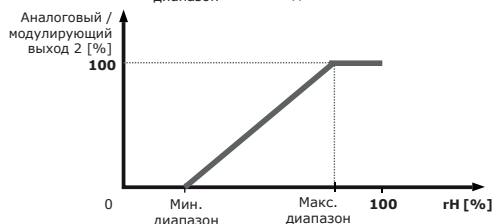
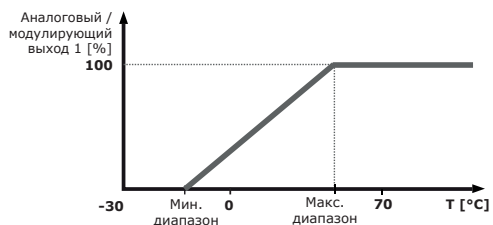
1 -CO / NO₂ сенсорный элемент

Замена в случае неисправности

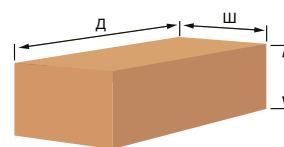
Размеры и крепление



Функциональные диаграммы работы



Упаковка



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