

Комбинираните датчици / превключватели от серията DXC измерват концентрацията на въглероден двуокис във въздуховоди и тръби. Четирите предварително определени обхвата, както и един по избор на ползвателя, осигуряват отлични измервателни диапазони. Вграденият NDIR сензор е самокалибриращ се и не се нуждае от поддръжка. Тези датчици поддържат Modbus RTU (RS485) комуникация и имат един аналогов и един релеен изход.

### Основни характеристики

- Дизайн, ползващ микроконтролер
- 1 аналогов и 1 релеен изход
- Modbus RTU (RS485) комуникация
- Налични са голям брой обхвата
- Иновативен алгоритъм за самокалибриране
- Дългосрочна стабилност на работа и точност

### Техническа спецификация

Изходи	1 аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA) 1 C/O релеен изход (230 VAC / 2 A)
Консумация	Без товар: макс. 50 mA Пълен товар: макс. 70 mA
Съпротивление на товара	Режим 0—10 VDC > 500 Ω Режим 0—20 mA < 500 Ω
Обхвата на датчика	450—1.850 ppm 0—1.000 ppm 0—1.500 ppm 0—2.000 ppm
Обхват на датчика (избор по Modbus)	0—2.000 ppm, по избор
Хистерезис (избор по Modbus или с джъмпер)	50 / 100 / 150 / 200 ppm
Точка на превключване на релето	Задава се с тример или по Modbus RTU
Точност	30 ppm CO <sub>2</sub> ± 5% (0—2.000 ppm)
Степен на защита	Корпус: IP54, сензорен елемент: IP20
Условия на околната среда	Температура 0—50 °C
	Отн. влажност < 95 % rH (без кондензация)



### Код на продукта

	Захранване	Свързване
<b>DXC-G</b>	15—24 VAC ± 10 % 18—34 VDC	трипроводно
<b>DXC-F</b>	18—34 VDC	четирипроводно

### Област на приложение

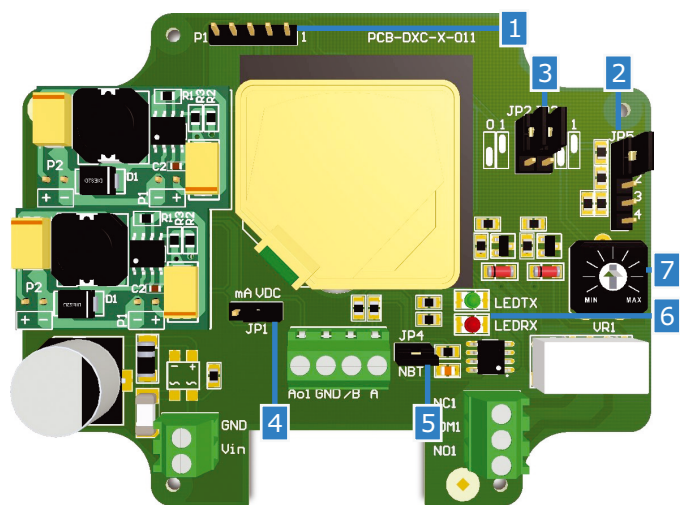
- Наблюдение и поддръжане на нивото на CO<sub>2</sub> във въздуховоди и тръбни системи

### Електрическо свързване

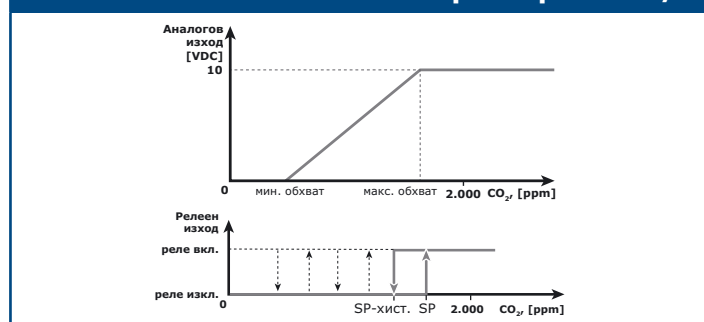
Vin	Постояннотоково / променливотоково захранване
GND	Заземяване / AC ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ao1	Аналогов изход (0—10 VDC / 0—20 mA)
GND	Заземяване
NO1	Нормално отворен контакт
COM1	Общ контакт
NC1	Нормално затворен контакт
Свързване	Сечение на кабела: макс. 1,5 мм <sup>2</sup>

**Внимание!** Когато устройство с външно AC / DC захранване (версия G) използва същият защитен трансформатор като устройството с DC захранване (версия F), при включване на устройството с трипроводно свързване може да се предизвика КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ на източника (обща земя).

Когато се използва променливотоково захранване от някое от устройствата свързани в мрежа (Modbus RTU), изводът за заземяването GND не трябва да се свързва с други устройства от мрежата или с конвертор CNVT-USB-RS485. Това може да предизвика повреда в комуникационните полупроводникови елементи и / или самия компютър!



### Работна характеристика /и

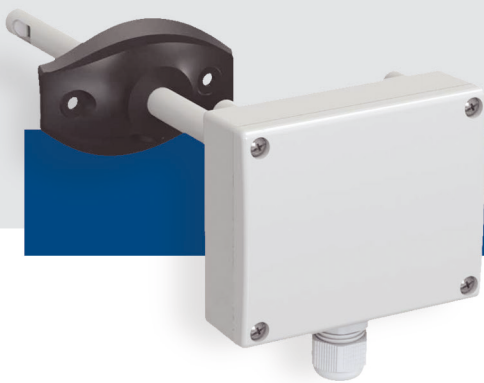


### Modbus регистри














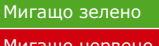





Параметрите на изделието могат да се конфигурират чрез софтуерната платформа 3S Modbus. Приложението може да свалите от: <http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Картите на регистрите може да намерите в инструкцията за монтаж. Изтеглете ги от: <http://www.sentera.eu>




### Настройки

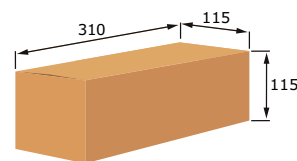
1 - Джъмпер за възстановяване на настройките на Modbus (P1)		Поставете и задръжте джъмпера в продължение на 20 секунди
2 - Джъмпер за настройка на обхватите J5		450—1.850 ppm
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 - Избор на хистерезис JP3 & JP5		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
		
4 - Избор на аналогов изход JP1		0—10 VDC
		0—20 mA
5 - Джъмпер за съгласуващия резистор JP4 (NBT)		DXC е първо или последно устройство в мрежата
6 - Индикация за Modbus комуникация		Предаване на данни
		Получаване на данни
7 - Тример за избор на работна точка		VR1 - точка на превключване на релето

 указва положението на джъмпера.)

### Стандарти

- Директива за съоръженията на ниско напрежение - LVD 2006/95/EC 
- Директива за електромагнитна съвместимост - EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директива за намаляване на въздействието на отпадъците от електрическо и електронно оборудване върху околната среда (WEEE Directive 2012/19/EC)
- Директива RoHS Directive 2011/65/EC за ограничаване използването на някои опасни вещества в електротехническото и електронното оборудване

### Опаковки



Код	Опаковки	Дължина	Ширина [мм]	Височина [мм]	Нето тегло	Бруто тегло
DXC-F	1 бр.	310	115	115	0,20 кг	0,32 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	4,00 кг	7,65 кг
DXC-G	1 бр.	310	115	115	0,20 кг	0,32 кг
	Кашон (20 бр.)	590	380	505	4,00 кг	7,65 кг

### Размери и закрепване

