

Канальный CO₂ преобразователь / переключатель

Серия DXC – это преобразователи / переключатели, которые измеряют концентрацию CO₂ в канале. Четыре предварительно установленные диапазоны измерения и один выбираемый диапазон, позволяют клиенту установить удачный разрешаемый предел. Встроенный измеряющий цифровой элемент сам калибруется и не нуждается в техническом обслуживании. Этот прибор имеет последовательный RS485 порт (Modbus RTU) и аналоговый выход.

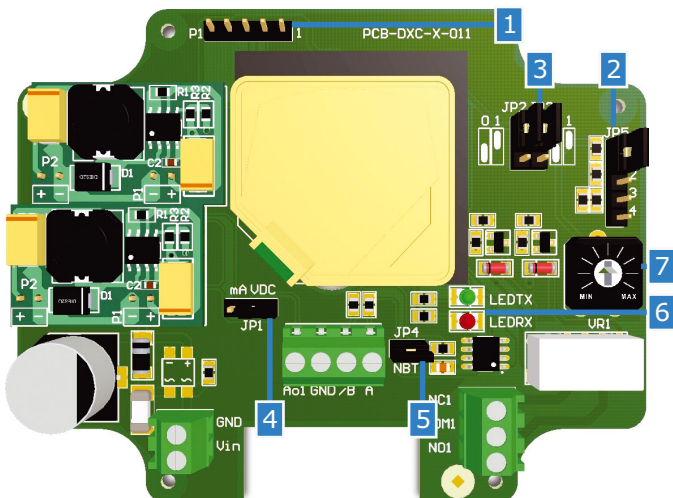
Главные характеристики

- Проектирование основано на микропроцессоре
- 1 аналоговый выход и 1 релейный выход
- Коммуникация Modbus RTU (RS485)
- Доступны несколько диапазонов измерений
- Инновационный алгоритм самокалибровки
- Долгосрочная стабильность и точность

Технические характеристики

Выходы	1 аналоговый выход (0—10 В / 0—20 мА) 1 С/О релейный выход (230 В (перем. тока) / 2 А)	
Потребляемая мощность	Без нагрузки: макс. 50 мА Полная нагрузка: макс. 70 мА	
Нагрузочное сопротивление	В режиме выхода: 0—10 В (пост. тока) > 500 Ом В режиме выхода: 0—20 мА < 500 Ом	
Диапазоны датчика	450—1.850 ppm* 0—1.000 ppm 0—1.500 ppm 0—2.000 ppm	
Диапазон датчика (Modbus выбор)	0—2.000 ppm, свободно выбирается	
Гистерезис (выбор через Modbus или перемычки)	50 / 100 / 150 / 200 ppm	
Точка переключения	Выбирается при помощи триммера или Modbus RTU	
Точность	30 ppm CO ₂ ± 5% (0—2.000 ppm)	
Степень защиты	Корпус: IP54, капилляр: IP20	
Окружающая среда	Температура	0—50 °C
	Относительная влажность	< 95 % rH (без конденсации)

* ppm – миллионная доля (млн⁻¹)



Modbus регистры



Параметры устройства могут быть настроены при помощи программы 3SModbus. Вы можете скачать 3SModbus по следующей ссылке:
<http://www.sentera.eu/english/hvac-software-downloads.html>

Вы можете найти таблицу регистров в инструкции по монтажу. Скачайте здесь:
<http://www.sentera.eu>



Коды продукта

	Напряжение питания	Подключение
DXC-G	15–24 VAC ± 10 % 18–34 VDC	трёхпроводное
DXC-F	18–34 VDC	четырёхпроводное

Область применения

- Поддержание и мониторинг уровня CO₂ в системах воздуховодов

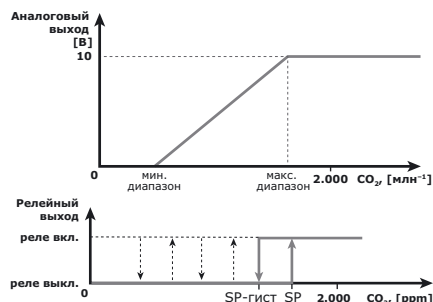
Подключение и соединения

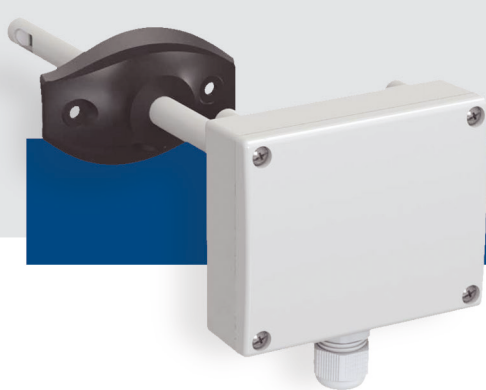
Vin	Положительное напряжение пост. тока / перем. тока ~
GND	Заземление / перем. тока ~
A	Modbus RTU (RS485), сигнал A
/B	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Ao1	Аналоговый выход (0–10 В / 0–20 мА)
GND	Заземление
NO1	Нормально разомкнутый контакт
COM1	Общий контакт
NC1	Нормально замкнутый контакт
Соединения	Сечение провода: макс. 1,5 мм ²

Внимание: Если Вы используете внешний источник питания постоянного / переменного тока используйте продукт из серии G; если используете источник питания постоянного тока – используйте продукт из серии F. В противном случае может произойти короткое замыкание: трёхпроводная система использует общее заземление.

Если источник питания переменного тока используется с любым устройством сети Modbus, зажим заземления GND не надо подключать к другим устройствам сети или через CNVT–USB–RS485 конвертер. Это может привести к необратимому повреждению полупроводников связи и /или компьютера.

Диаграммы работы





Настройки

1 – Перемычка сброса параметров Modbus (P1)		Поставьте перемычку и удерживайте в течение 20 секунд
2 – Выбор диапазона датчика JP5		450—1.850 ppm*
		0—1.000 ppm
		0—1.500 ppm
		0—2.000 ppm
3 – Выбор значения гистерезиса, JP2 и JP3		50 ppm
		100 ppm
		150 ppm
		200 ppm
4 – Выбор режима аналогового выхода JP1		0—10 В (пост. тока)
		0—20 мА
5 – Оконечный резистор шины JP4 (NBT)		DXC является первым или последним в сети устройствах
6 – Индикация коммуникации Modbus	мигающий зелёный свет	Передача
	мигающий красный свет	Получение
7 – Установочный триммер		VR1 – точка срабатывания реле

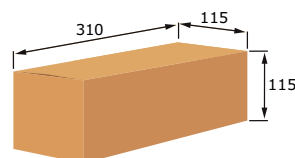
(указывает положение перемычки.)

* ppm – миллионная доля (млн⁻¹)

Стандарты

- Директива по низковольтному оборудованию LVD 2006/95/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC: EN 61326
- Директивой 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

Упаковка



Коды продукта	Упаковка	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Нетто вес	Брутто вес
DXC-F	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,20 кг	0,32 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4,00 кг	7,65 кг
DXC-G	Единица (1 шт.)	310	115	115	0,20 кг	0,32 кг
	Коробка (20 шт.)	590	380	505	4,00 кг	7,65 кг

Размеры и крепление

