

S-CO2

Датчик углекислого газа
с цифровым и аналоговым выводом



Устройство для точного измерения концентрации CO₂

Долгосрочная стабильность и надежность

Двухлучевое измерение

NDIR - Недиспергирующая инфракрасная спектроскопия

2 вывода: аналоговый (0-10 В) и цифровой (ШИМ)



Широкие возможности применения



Компактность, простота установки, готовность к эксплуатации



Не требует обслуживания

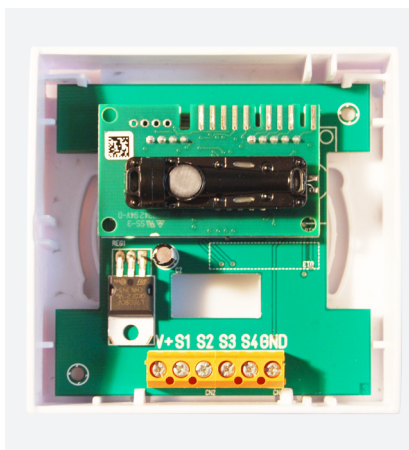


Надежное решение, разработанное для точного измерения качества воздуха

В новых зданиях все чаще возникает проблема воздухопроницаемости, т.к. в случае недостаточной вентиляции, качество воздуха может быть крайне низким. Одним из ключевых показателей состояния воздуха в помещении является концентрация углекислого газа. Компания Aereco представляет новый эффективный датчик S-CO₂, специально разработанный для точного определения концентрации CO₂. Датчик можно использовать в помещениях (таких как школы, офисные центры, частные дома и пр.), где концентрация CO₂ напрямую зависит от количества присутствующих людей. Датчик можно адаптировать для решения различных задач: использовать для контроля вентиляции, кондиционирования воздуха, применять в других системах ОВКВ. Датчик S-CO₂ откалиброван и рассчитан на долгий срок эксплуатации без технического обслуживания. Небольшие размеры позволяют незаметно установить оборудование в любом месте. **Датчик S-CO₂ - надежное устройство, помогающее оптимизировать качество воздуха внутри помещения.**

Интеллектуальное устройство, гарантирующее точный контроль качества воздуха

Чувствительный элемент датчика создан с использованием принципов недиспергирующей инфракрасной спектроскопии (перекрестная чувствительность к любым газам, кроме CO₂, отсутствует), данный элемент калибруется самостоятельно: двухлучевое измерение позволяет использовать модуль в помещении любого типа (возврат CO₂ к минимальному значению не требуется). Рабочий диапазон измерения углекислого газа колеблется от 0 до 2 000 ppm. Пользователю доступны два вида сигналов: аналоговый (0-10 В) и цифровой (ШИМ). Датчик совместим со всеми типами вентиляционных систем. Работоспособность датчика S-CO₂ проверена, подтверждена и освидетельствована.

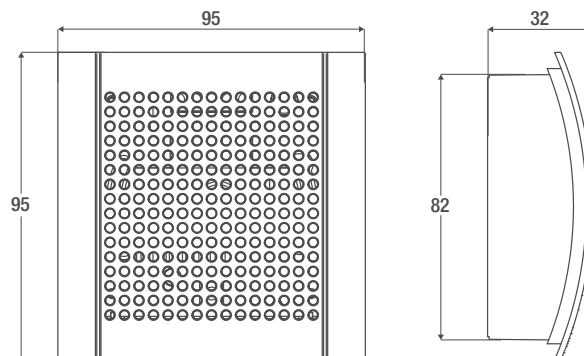




S-CO2 Датчик CO₂ с цифровым и аналоговым выводом

Стандартный код		S-CO2	
		CAP1159	
Принцип измерения		Недиспергирующая инфракрасная спектроскопия (NDIR), Система двойного ИК-луча	
Рабочий диапазон	ppm CO ₂	0... 2 000 ppm CO ₂	
Погрешность при 25°C и 1 013 мбар	ppm	± (60 ppm +2 % полученного значения)	
Время отклика	с	< 195 с	
Температурная зависимость	CO ₂ / °C	обычно 2 ppm CO ₂ / °C (0...50°C)	
Долговременная стабильность	ppm / год	обычно 20 ppm / год	
Интервал передачи данных	с	60 с	
Напряжение	VDC	12 VDC +/- 10 %.	
Средняя потребляемая мощность	A	120 мА (считывание), 10 мА (основной режим)	
Максимальная амплитуда тока	A	1 А (используйте предохранители)	
Пылевлагозащита		IP 20	
Условия эксплуатации и хранения		-40...60°C 5...95 % ОВ (без конденсации) 85...110 кПа	
Цифровой вывод ШИМ			
Выводимые данные	ppm	0 % = 0 ppm ; 100 % = 2 000 ppm	
Напряжение	VDC	12 VDC +/- 10 %.	
Частота	кГц	1 кГц	
Аналоговый вывод 0-10 В			
Выводимые данные		от 0 до 10 В. 0 В = 0 ppm ; 10 В = 2 000 ppm	
Напряжение	В	от 0 до 10 В	
Сопротивление	Ом	>1 МОм	
Прочие характеристики			
Вес	г	80.5 г	
Цвет		белый	
Материал		АБС	

Размеры в мм



FLY620RU_v2