



Проект Agrosensor®

Датчики для теплиц и агропромышленности

www.agrosensor.ru info@agrosensor.ru (495)722-55-90

Датчики контроля концентрации углекислого газа CO₂ в воздухе

серия CO100



Датчик радиальной конструкции CO100



Датчик для настенного крепления CO101



Сменный газовый сенсор (изображение увеличено)

- Серия датчиков для измерения концентрации CO₂ в промышленных условиях: в теплицах, в овощехранилищах, в складском хозяйстве грибных фермах и т.п.
- Технология применения сменных и взаимозаменяемых газовых сенсоров обеспечивает удобство технического обслуживания датчиков при эксплуатации
- В качестве газового сенсора используется интегрированный оптический чувствительный элемент, обеспечивающий долговременную стабильность и точность
- Доступны модификации со стандартными аналоговыми выходами в виде напряжения 0-1В / 0-5В / 0-10В или тока 0-5мА / 0-20мА / 4-20мА с 3-х проводной схемой подключения, а также с релейным выходом в виде замыкающего контакта оптореле
- Стандартный диапазон измерения 0–2000ppm, также доступны газовые сенсоры со следующими дополнительными диапазонами измерения:
 - 1) 0–500ppm; 0–1000ppm; 0–5000ppm; 0–10000ppm
 - 2) 0–1%; 0–2%; 0–3%; 0–4%; 0–5% объемной доли CO₂ в воздухе
- Доступны конфигуратор и сервисное программное обеспечение, обеспечивающие проведение процедур проверки работоспособности, оценки метрологических характеристик и при необходимости калибровки отдельного газового сенсора

Тип	Описание датчика	Технические характеристики
CO100	Радиальная конструкция датчика. Зонд D25x25мм.	1. Стандартный диапазон: 0...2000ppm 2. Выход: 0-10В / 4-20мА / релейный 3. Точность: ±50ppm+2% от измерения 4. Время отклика: менее 30сек
CO101	Для настенного или потолочного крепления. Зонд D25x25мм.	5. Напряжение питания: AC/DC24В 6. Ток потребления: 80мА 7. Корпус: IP65 поликарбонат 64x58x35мм
CO102	Для канальной сборки. Зонд переменной длины 25...100мм. Применение в вентиляционных системах.	8. Условия эксплуатации: –20...+50°C, 0...100%RH без конденсации 9. Условия хранения: –20...+50°C, 0...95%RH без конденсации 10. Нарботка на отказ (MTBF): 5 лет

Доступны следующие принадлежности:

- Контрольные платы с фиксированными значениями сигналов стандарта 0–10В (10%, 20%, 80%, 100% шкалы) для пуско-наладочных и регламентных работ
- Имитаторы выходных сигналов датчиков 0-1В / 0-5В / 0-10В и 0-5мА / 0-20мА / 4-20мА (11 градаций) с 3-х проводной схемой подключения
- Различные приспособления для крепления датчиков на трубе, воздуховоде
- Сменный фторопластовый микронный фильтр для газового сенсора
- Отдельный сменный газовый сенсор в качестве элемента ЗИП