

ACD1200

Газовые датчики



ACD1200 - инфракрасный модуль измерения концентрации диоксида углерода с цифровыми интерфейсами I²C и UART.

Технические данные

Параметр	Значение / исполнение
Измеряемый газ	диоксид углерода (CO ₂)
Диапазон измерения	400-5000 млн ⁻¹
Погрешность	±(50 млн ⁻¹ + 5 % от показания)
Напряжение питания	4,75-5,25 В постоянного тока
Средний ток	менее 45 мА
Типичная мощность при 5 В	100 мВт
Время предварительного прогрева	120 с
Период обновления данных	2 с
Рабочая температура	0...+50 °C
Рабочая влажность	0-95 % отн. влажности, без конденсации
Температура хранения	-20...+60 °C
Ожидаемый срок службы	более 10 лет

Подбор и документация

Укажите рабочую среду, требуемый диапазон, питание, интерфейс и присоединение. Параметры разных исполнений проверяют отдельно по документации производителя.

Концентрация CO₂ определяется недисперсионным инфракрасным методом. Оптический канал измеряет поглощение излучения газом, а встроенная электроника формирует цифровой результат.

Контакты

ЛИКЛАБ • mail@asairsensors.ru • +7 (812) 715-00-17

Карточка ACD1200 на asairsensors.ru

Сведения подготовлены по материалам ASAIR/AOSONG. Техническая карточка не заменяет руководство изготовителя. Редакция: 08.09.2026.