

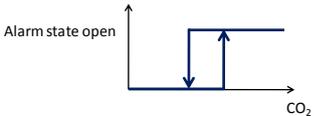
SenseAir® S8

Residential

Миниатюрный инфракрасный сенсор CO₂



SenseAir® S8 Представляет собой миниатюрный сенсор концентрации углекислого газа. Прибор может быть использован для контроля за состоянием вентиляции или включения тревожной сигнализации. Сенсор может быть встроен в разнообразные приборы сигнализирования, где требуется мониторинг уровня CO₂, например, для обнаружения утечек.

Item	SenseAir® S8 Residential Артикул 004-0-0013	
Измеряемый газ	CO ₂	
Принцип работы	Недисперсионный инфракрасный (NDIR)	
Диапазон измерения	от 400 до 2000 ppm ¹ . Расширенный диапазон до 10000ppm ²	
Интервал измерения	2 секунды	
Точность	±70 ppm ±3% от измеренной величины ^{3, 4}	
Зависимость от давл-я	При отклонении от атмосферного давления, отклонение+ 1.6 %от измеренной величины на 1 кПа	
Время отклика	2 минуты на 90%	
Диапазон термокомпенсации	От 0 до +50°C	
Рабочая влажность	От 0 до 85% относительной влажности (без конденсата)	
Температура хранения / работы	От -40 до +70°C	
Габариты (мм)	33.5 x 20 x 8.5 (максимальные габариты)	
Вес	< 8 грамм	
Питание	От 4.5V до 5.25V, не защищен от скачков и перемены полярности	
Потребляемая мощность	Пиковая – 300 мА, средняя – 30 мА	
Срок службы	15+лет	
Соответствие стандартам	Emission: EN 61000-6-3:2007, EN 61000-6-4:2007 Immunity: EN 61000-6-1:2007 RoHS directive 2011/65/EU	
Передача данных	UART, протокол Modbus ⁵ . Контакт для прямого подключения к плате с встроенным приемником RS485	
Сигнальный выход, открытый коллектор		1000/800 ppm – нормальное состояние, максимум 100 мА. Транзистор открыт при высоком уровне CO ₂ , ИЛИ низком питании, ИЛИ неисправности датчика
Выход PWM, 1 кГц	Коэффициент заполнения от 0 до 100% для 0...2000 ppm 3.3В двухтактный КМОП выход, незащищенный	
Техобслуживание	В стандартных условиях при включенной функции ABC техобслуживание не требуется	

Note 1: Сенсор предназначен для измерения в диапазоне от 400 до 2000 ppm с указанной точностью. Работа в среде с содержанием ниже 400 ppm может привести к некорректной работе алгоритма ABC. При включенном алгоритме ABC подобных ситуаций требуется избегать.

Note 2: Сенсор передает данные по протоколу UART в расширенном диапазоне, однако точность при этом будет уступать указанной в спецификации.

Note 3: Для стандартных применений. Для стандартных применений точность определяется после минимум 3 недель непрерывной работы. Некоторые промышленные применения требуют техобслуживания. Для получения более подробной информации свяжитесь с SenseAir!

- Note 4: Точность определена для диапазона рабочих температур. Для расчета используются сертифицированные калибровочные газовые смеси. Отклонение калибровочных газов ($\pm 2\%$) включено в указанную точность.
- Note 5: См. спецификацию Modbus в файле SenseAir_R_S8 rev_P11_1_00.doc