

eSENSE™ FAI

(Fresh Air Indicator)

Преобразователь содержания CO₂
с сигнализатором



eSENSE™ FAI простой, недорогой, использующий самые современные технологии, не требующий обслуживания преобразователь содержания CO₂ с сигнализатором, предназначенный для установки в местах, где необходим контроль за содержанием CO₂, к примеру в учебных аудиториях либо офисах.

eSENSE™ FAI измеряет концентрацию CO₂ в окружающем воздухе и светозвуковой сигнализацией оповещает о превышении допустимых значений.

БАЗОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:*

Измеряемый газ	CO ₂
Принцип измерения	NDIR
Диапазон измерения	0-3000 ppm*
Линейный выход OUT1	0-10 VDC, 0-2000 ppm
Линейный выход OUT2	2-10V (or 4-20mA), 0-2000 ppm
Точность	± 30 ppm ± 3 % от измерения
Габаритные размеры	100 x 80 x 28 mm
Срок службы	> 15 лет
Рабочая температура	0 to +50 °C
Рабочая влажность	0 to 85% отн. (без конденсата)
Питание	24 V AC/DC
Потребляемая мощность	< 1 Watt в среднем
Связь	UART (Modbus протокол)

* Доступны различные диапазоны измерения и варианты исполнения корпуса.

ПРИМЕНЕНИЕ

eSENSE™ FAI является оптимальным решением для мониторинга климата. Измеряя содержание CO₂, пользователь точно знает когда “свежий” воздух должен подаваться для обеспечения приемлемого качества воздуха в помещении. Функционирование системы вентиляции будет зависеть от фактической потребности. Это помогает значительно снизить расход электроэнергии, сохраняя здоровый микроклимат в помещении.

eSENSE™ FAI подходит как для европейских, так и для американских стандартов.

Гарантия: 5 лет.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Звуковая сигнализация
- Кнопка выключения звука
- Аналоговый выход
- Встроенная система самодиагностики
- Не требует сервисного обслуживания
- Цветовая индикация.

3 степени сигнализации:

Зеленый: 0 - 800 ppm

Желтый: 800 -1400 ppm

Красный: >1400 ppm



ООО «Измерение и контроль»
3196240, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, 9
Тел.: +7 812 309 56 05
office@izmerkoni.ru
<http://www.izmerkoni.ru/>

eSENSE™ FAI преобразователь содержания CO₂ с сигнализатором

Технические характеристики

Базовые характеристики:

Соответствие стандартам	EMC 2004/108/EC directive EN 61326-1:2006, Class B equipment, Table 1 – Basic immunity test requirements RoHS directive 2011/65/EU
Рабочая температура	0 to +50 °C
Температура хранения	-40 до +70 °C (модель с дисплеем -20 до +70 °C)
Рабочая влажность	0 to 95% отн. (без конденсата)
Рабочая окружающая среда	жилые, офисные и производственные помещения ¹
Время включения	1 мин (при макс. компл. 15 минут)
Срок эксплуатации	> 15 лет
Интервал обслуживания	необслуживаемый ²
Самодиагностика	полная проверка, отображение ошибок на LCD (модель с дисплеем)
Дисплей	4 знака, 7 сегментов LCD с индикацией ppm

Электрические характеристики:

Питание	24 VAC/VDC ±20%, 50 Hz (однополупериодный выпрямитель)
Power Consumption	< 1 W в среднем
Присоединение разъем А	.1,5 mm ²

Измерение CO₂:

Метод измерения	Позолоченная недисперсионная инфракрасная (NDIR) технология с автоматической калибровкой (ABC) и пассивным рассеиванием газа (отсутствие подвижных частей)
Время отклика (T _{1/e})	< 10 сек при 30 cc/мин < 3 мин время диффузии
Стабильность	± 20 ppm ± 1 % от измеренной величины
Точность ²	± 30 ppm ± 3 % от измеренной величины
Годовой сдвиг нуля ²	< ± 10 ppm
Зависимость от давления	+ 1.6 % от измеренной величины на 1 kPa
Диапазон измерения	0 до 3 000 ppm

Выходные сигналы CO₂:

Диапазон OUT1	0 до 10 VDC для 0 до 2 000 ppm
Звуковая сигнализация	Тур 94 Db кнопка выключения звука
	D/A разрешение 10 бит, 10mV
D/A точность преобразования	± 2 % от измеренной величины ± 50 mV
Электрические характеристики	R _{OUT} < 100 Ohm, R _{LOAD} > 5 kOhm

eSENSE™ FAI

Доступен в различных диапазонах измерения содержания углекислого газа и различных корпусах

Артикул	Продукт	Дополнительные возможности
050-8-0061	eSENSE™ FAI	Подходит европейскому стандарту J-boxes (кнопка выключения звука сбоку)
050-8-0057	eSENSE™ FAI II	Подходит американскому стандарту J-boxes (видимая кнопка выкл. звука спереди)

1) Не включая среды с высоким содержанием SO₂.

2) Для стандартных применений точность определяется после минимум 3 недель непрерывной работы. Отклонение калибровочных газов (по умолчанию – ±2%) и тестовых газов включено в указанную точность.

3) По запросу доступны специальные опции.



eSENSE FAI (standard)
Разм.: 100 x 80 x 28



eSENSE II FAI
Разм.: 130 x 85 x 30