

S-VOC

Датчик летучих органических соединений с цифровым и аналоговым выводом



Точное определение концентрации VOC и запахов

Долгосрочная стабильность и эффективность

Технология МОП*



Эквивалент концентрации CO₂

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



Широкие возможности применения



Компактность, простота установки, готовность к эксплуатации



Не требует обслуживания

* Технология МОП (металл-оксид-полупроводник): электрические характеристики измерительного слоя меняются в зависимости от характера и концентрации обнаруженных VOC.



Интеллектуальное устройство для точной оценки качества воздуха

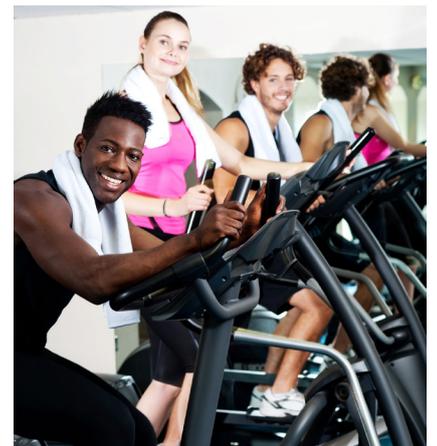
Воздух в помещении содержит различные газы и микроскопические частицы, влияющие на здоровье человека. Датчик S-VOC разработан для того, чтобы точно и достоверно определять уровень летучих органических соединений (VOC), связанных, как правило, с табачным дымом, кухонными запахами и прочими загрязняющими веществами:

- CO, CH₄, LPG (сжиженные углеводородные газы)
- Кетоны
- Органические кислоты
- Амины
- Алифатические углеводороды
- Ароматические углеводороды

Помимо летучих органических соединений, датчик S-VOC оценивает концентрацию углекислого газа. В любом помещении, где требуется адаптивная вентиляция, например, в офисах, учебных классах и частных домах (на кухне, в ванной и т.д.), датчик S-VOC позволяет проводить точные измерения, используя для этого два важных критерия качества внутреннего воздуха (см. график ниже). Благодаря своей компактности S-VOC легко и незаметно вписывается в интерьер любого помещения.

Постоянный расширенный формат определения качества воздуха в помещении

Благодаря технологии МОП* датчик S-VOC в режиме реального времени измеряет концентрацию VOC и уровень CO₂ в помещении. Выходной сигнал оценивается по шкале от 0 до 2 000 ppm (эквивалент CO₂). Данный сигнал доступен одновременно в двух форматах: аналоговый (0-10 В) и цифровой (ШИМ).





S-VOC Датчик VOC с цифровым и аналоговым выводом

Стандартный код

Принцип измерения

Рабочий диапазон

Интервал передачи данных

Напряжение

Средняя потребляемая мощность

Максимальная амплитуда тока

Пылевлагозащита

Условия хранения

Условия эксплуатации

Цифровой вывод ШИМ

Выводимые данные

Напряжение

Частота

Аналоговый вывод 0-10 В

Выводимые данные

Напряжение

Сопротивление

Прочие характеристики

Вес

Цвет

Материал

S-VOC

CAP1160

Технология микрообработанной структуры металл-оксид-полупроводник (МОП)

Экв. CO₂

0...2 000 ppm экв. CO₂

с

60 с

VDC

12 VDC +/- 10 %

A

40 мА

A

1 А (используйте предохранители)

IP 20

-25...50°C

5...95 % ОВ (без конденсации) 85...110 кПа

0...50°C

5...95 % ОВ (без конденсации) 85...110 кПа

от 0 до 100 %

0 % = 0 ppm экв. CO₂ ; 100 % = 2 000 ppm экв. CO₂

VDC

12 VDC +/- 10 %.

кГц

1 кГц

от 0 до 10 В

0 В = 0 ppm экв. CO₂ ; 10 В = 2 000 ppm экв. CO₂

V

от 0 до 10 В

Ом

>1 МОм

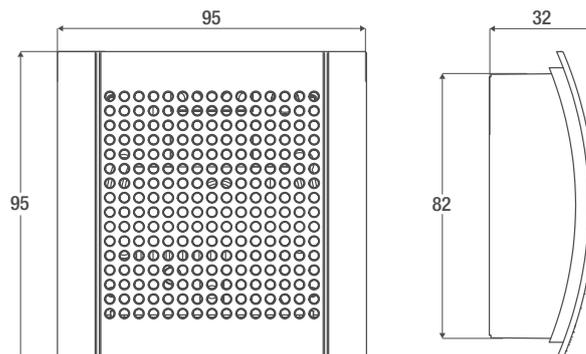
г

80.5 г

белый

АБС

Размеры в мм



FLY621RU_V1