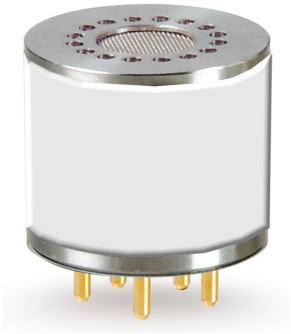
onelec
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Инфракрасный двухдиапазонный датчик углекислого газа ON-SENS-410IR-CO2



Технические характеристики:

Измеряемый газ	Углекислый газ (CO2)
Рабочее напряжение	3.6...5 В DC
Средний ток	< 860 мА
Уровень интерфейса	3 В
Диапазон чувствительности	0...5% vol
Выходной сигнал	UART
	0.4...2 В DC
Время прогрева	3 мин
Время редакции T90	< 30 с
Диапазон рабочих температур	-20...+60°C
Диапазон рабочей относительной влажности	0...95% (без конденсации)
Долговечность	> 5 лет
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры	Ø20 x 21.4 мм
Данные источника питания датчика	U=7.5 В DC, I=265 мА, P=0.5 Вт, C=10 мкФ, L=0 мГн

Материалы:

Материал контактов	Медный сплав
Материал корпуса	Термопластик
Шаг выводов	2.54 мм

Диапазоны измерений и разрешение:

Целевой газ	Формула газа	Диапазон измерения	Разрешение	Примечание
Углекислый газ	CO2	0..2000 Ppm	±(50 Ppm + 5%)	Температурная компенсация
		0..6000 Ppm		Температурная компенсация
		0...1%		Температурная компенсация

		0...3%		Температурная компенсация
		0...5%		Температурная компенсация

Ключевые особенности:

1. Высокая чувствительность, высокое разрешение, низкое энергопотребление

2. Выходной сигнал: UART, аналоговое напряжение

3. Температурная компенсация

4. Стабильность работы, высокая долговечность

5. Может быть использован как замена каталитическим датчикам

Меры предосторожности:

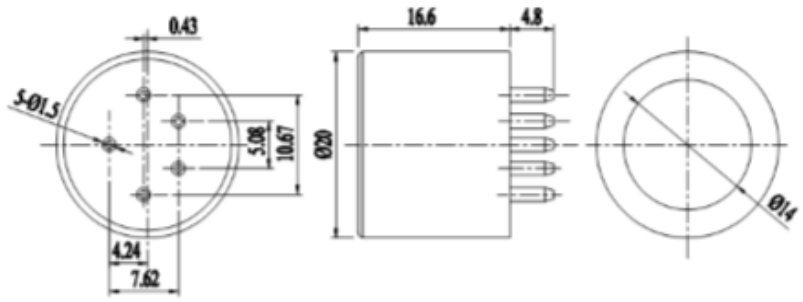
1. Датчик подлежит регулярной калибровке с периодичностью не менее 1 раза в 6 месяцев

2. Не следует использовать датчик в условиях с повышенным пылесодержанием в течение длительного времени

3. Необходимо строго соблюдать параметры питания датчика (см. таблицу 1)

4. Не подвергать сварке и резке контакты датчика

Габаритные размеры, чертеж:



Описание распиновки

1- Заземление

2- Вх. напряжение источника питания (3.6...5В DC, Рвх. 0.5 Вт)

3- UART (RxD) 0...3 В вход

4-Выходной сигнал 0.4...2 В DC, Iвх 5 мА

5-UART (TxD) 0...3 В выход

Система обозначений: ON-SENS- 410IR-CO2

Производитель Onelec
Серия: ON-SENS
Тип: 410IR
Измеряемый газ: CO2