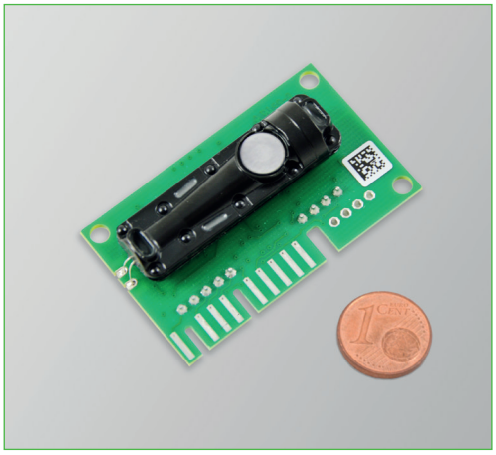
EE892

Цифровой модуль CO2 для OEM-применений

CO2 модуль EE892 разработан для OEM-применений и для эксплуатации в других сферах применения. Процедура многоточечной настройки параметров CO2 и температуры обеспечивает выдающуюся точность измерений параметров CO2 по всему температурному диапазону, что является обязательной составляющей для управления технологическим процессом, и при использовании вне помещений.
Процедура двухволнового недисперсного инфракрасного излучения автоматически компенсирует эффекты старения и обеспечивает выдающуюся долговременную стабильность.
Компактный дизайн прибора и электрическое соединение с помощью контактных штырей и контактных площадок ИС, являются идеальным сочетанием для использования с OEM-оборудованием, таким как беспроводные, переносные датчики или даталоггеры. Измеренные данные с диапазоном до 10000 ppm доступны на цифровом интерфейсе E2.

Дополнительный набор упрощает настройку модуля. Интервал измерений можно настроить в соответствии с требованиями конкретной сферы применения; таким образом, среднее потребление тока для устройств, работающих на батареях, возможно уменьшить до 60 µA.



Сферы применения

Регистраторы, переносные и беспроводные датчики
Автоматизация зданий
Адаптивные системы вентиляции

Особенности

Авто-калибровка
Выдающаяся долговременная стабильность
Компенсация температуры
Низкое потребление питания
Компактный размер

Технические данные

Параметры

CO_2

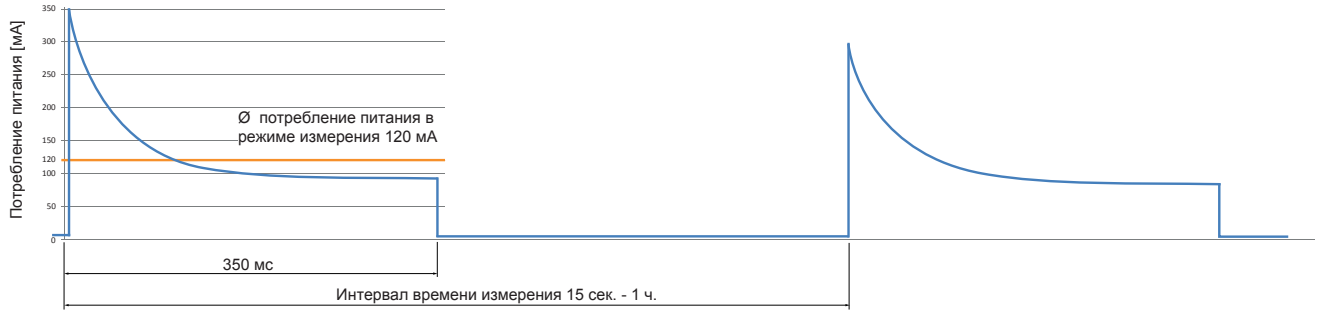
Принцип измерения	Двухволновой (Технология недисперсионного инфракрасного излучения) NDIR	
Рабочий диапазон	0...2000 / 5000 / 10000 ppm	
Точность при 25 °C и1013 мбар[1] (77 °F и 14.69 psi)	0...2000 ppm:	< ± (50 ppm +2 % от измеряемого значения)
	0...5000 ppm:	< ± (50 ppm +3 % от измеряемого значения)
	0...10000 ppm:	< ± (100 ppm +5 % от измеряемого значения)
Время отклика t_{90}	105 сек. с усреднением измеряемых данных (ровный выход)	
	60 сек. без усреднения измеряемых даннных	
Температурная зависимость	характерн.. ± (1 + концентрация CO_2 [ppm] / 1000) ppm/°C (-20...45 °C)(-4...113 °F)	
Межпровер. интервал [2]	>5 лет	
Интервал времени измерения	настраивается от 15 сек. до 1 ч (заводские настройки: 15 сек.)	

Общая информация

Цифровой интерфейс	E2 (details: www.epluse.com)
Питающее напряжение	4.75 - 7.5 В DC
Среднее потребление питания [3]	58 µA (при временном интервале осуществления измерения 1 ч) ...3.7 мА (при 15 сек. интерв. измер.)
Пиковый ток	см. раздел с информацией о потреблении питания
Электрическое присоединение	контактные штырьки, розетка граничной платы
Рабочие условия	-40...60 °C (-40...140 °F) 0...95 % RH (не конденс.) 85...110 кПа (12.33...15.95 psi)
Условия хранения	-40...60 °C (-40...140 °F) 0...95 % RH (не конденс.) 70...110 кПа (10.15...15.95 psi)

1) для усредненных выходных данных
2) в нормальных рабочих условиях
3) среднее потребление питания зависит от настройки интервала времени измерения

Потребление питания



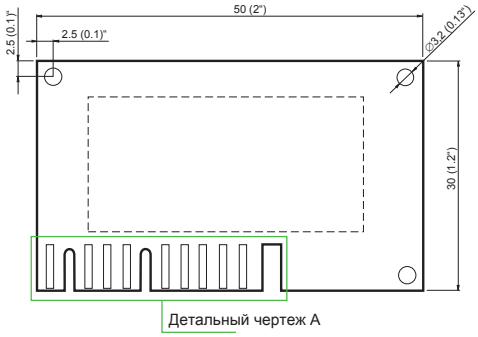
Коммутационная схема / Размеры в мм (дюймах)

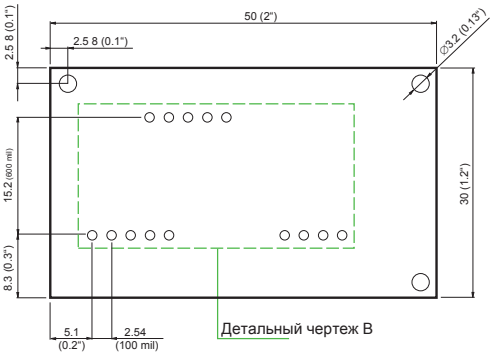
Монтаж X (Контактные площадки)

Монтаж Y (Контактные площадки)

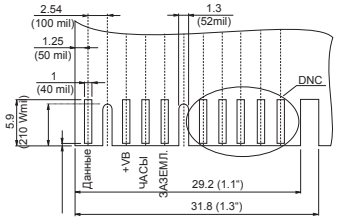
изготовлен для разъема с 28 штырьками или для спаив. печатной платы



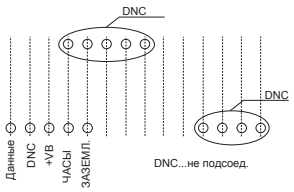




Детальный чертеж A / Коммутационная схема:



Детальный чертеж B / Коммутационная схема:



Руководство по заказу

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ		ТИП		ВЫВОД ДАННЫХ	МОНТАЖ
0...2000 ppm	(02)	CO_2	(C)	Интерфейс E2 (2)	контактные площадки (X)
0...5000 ppm	(05)				контактные площадки (Y)
0...10000 ppm	(10)				
EE892-					

Пример заказа

EE892-02C2X

диапазон измерения:	0...2000 ppm
тип:	CO_2
вывод данных:	интерфейс E2
монтаж:	контактные площадки

Аксессуары (также, см. спецификацию “Аксессуары”)

Тест E2 и адаптер	HA011010
Конфигурационное ПО E+E	EE-PCS (загрузить: www.epluse.com/Configurator)