

EE820-датчик концентрации CO₂

Сенсор CO₂ датчика EE820 оптимизирован для использования в загрязнённых, жестких условиях, таких как инкубаторы, теплицы, хранилища.

Высокая точность

Заводская многоточечная калибровка CO₂ и температурная компенсация обеспечивают высокую точность измерения концентрации CO₂ на всём рабочем диапазоне температуры, поэтому датчик EE820 можно устанавливать даже на улице.

Долговременная стабильность

Датчик EE820 включает в себя современный двойной сенсор CO₂ от E+E, который не требует калибровки и обеспечивает долговременную стабильность измерений.

Высокая устойчивость к загрязнениям

Прочный корпус IP54 со специальным фильтром для сенсора позволяют использовать EE820 в загрязнённой среде.

Быстрый отклик

Специальная версия EE820 с быстрым откликом включает в себя специальный модуль, улучшающий циркуляцию воздуха.

Аналоговый и цифровой выходные сигналы

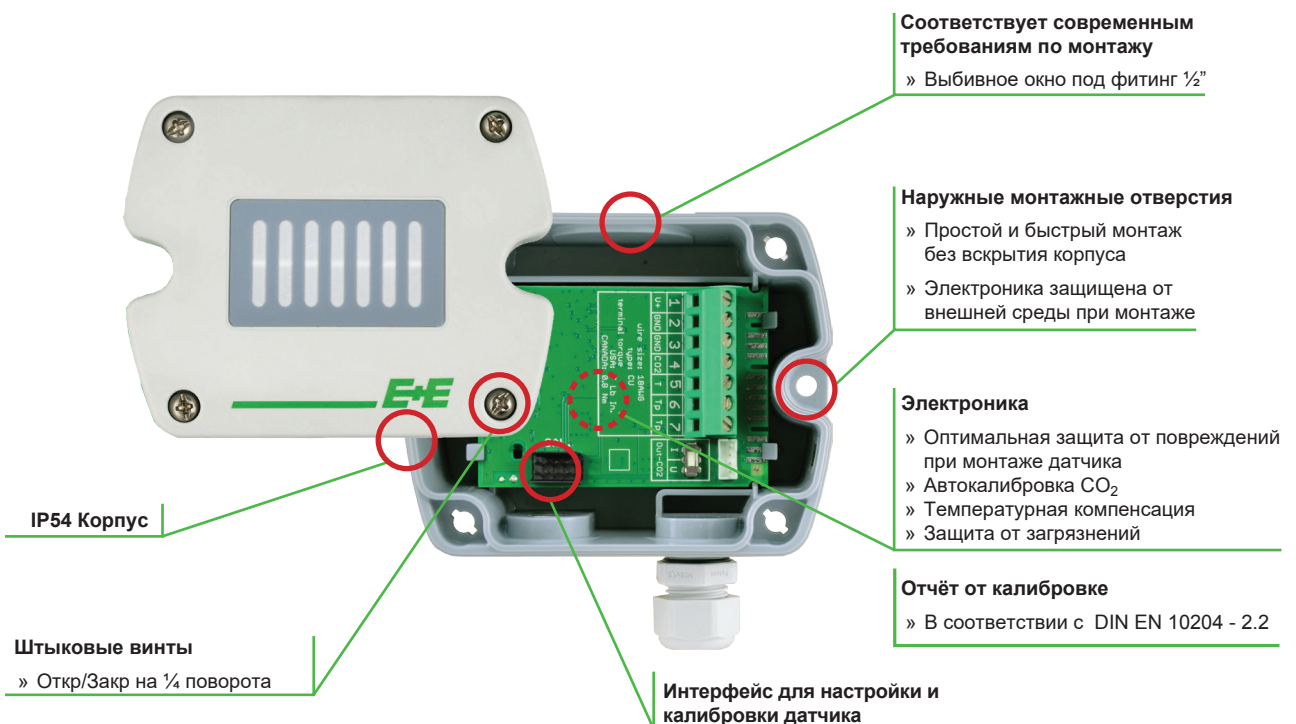
Полный диапазон измерения CO₂ до 10 000 ppm доступен через аналоговый выходной сигнал (напряжение / ток) или по интерфейсу RS485 с протоколом Modbus RTU или BACnet MS/TP.

Простая настройка и калибровка

Оptionальный адаптер и бесплатное ПО EE-PCS Product Configuration Software позволяют проводить быструю калибровку датчика EE820.



Особенности



Технические характеристики

Измеряемые параметры

Принцип измерения	двойная не-дисперсная инфракрасная технология (NDIR)	
Диапазон измерения	0...2000 / 5000 / 10000 ppm	
Точность при 25 °C и 1 013 мбар	0...2000 ppm:	< ± (50 ppm + 2 % от измерения)
	0...5000 ppm:	< ± (50 ppm + 3 % от измерения)
	0...10000 ppm:	< ± (100 ppm + 5 % от измерения)
Время отклика t_{63} , typ.	300 с (стандарт)	
	140 с (быстрый, с модулем доп. циркуляции воздуха в сенсоре)	
Температурная зависимость	обыч. ± (1 + концентрация CO ₂ [ppm] / 1 000) ppm/°C (-20...45 °C)	
Время измерения	примерно 15 с	

Выходные сигналы

Аналоговый

0...2000 / 5000 / 10000 ppm	0-5 / 0-10 В	-1mA < I _L < 1 mA	
	4-20 mA	R _L < 500 Ом	R _L = нагрузка

Цифровой интерфейс

Протокол	RS485 с макс. 32 устройствами на 1 шине Modbus RTU или BACnet MS/TP
----------	--

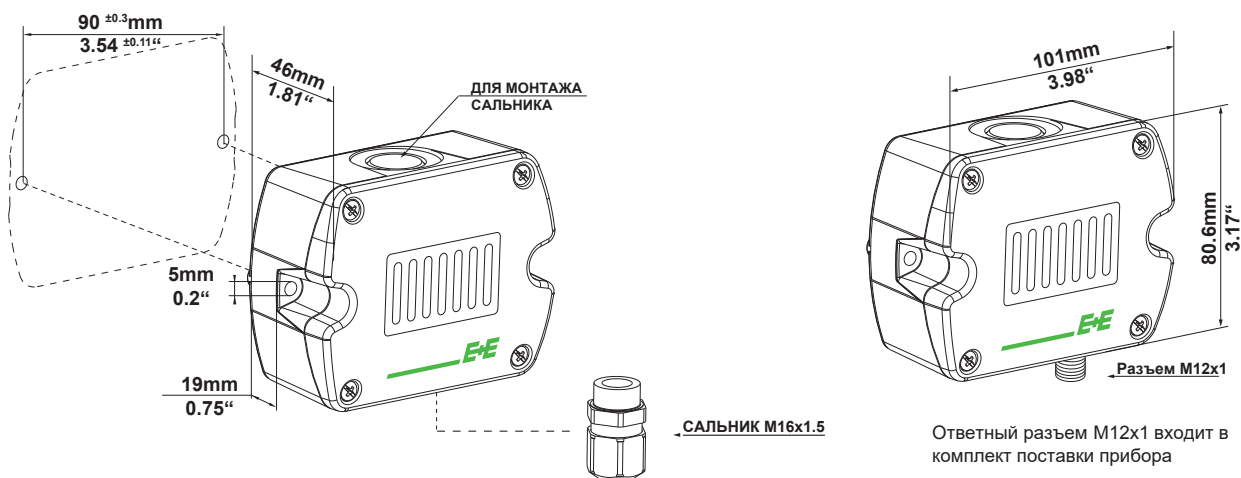
Общие

Питание	24 В AC ±20%	15 - 35 В DC
Энергопотребление, обыч.	15 mA + выходной ток, для стандартной версии	
	60 mA + выходной ток, для быстрой версии	
Пиковые токи, макс.	350 mA на 0.3 с (аналоговый выход)	
	150 mA на 0.3 с (интерфейс RS-485)	
Время прогрева 1)	< 5 мин	
Материал корпуса	Поликарбонат, согласно UL94V-0	
Класс защиты	IP54	
Электрический разъем	Клеммник 2.5 мм ² или разъем M12	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3 Industrial Environment
	FCC Part 15	ICES-003 ClassB
Рабочие условия	-20...60 °C	0...100 % RH (без конденсата)
Условия хранения	-20...60 °C	0...95 % RH (без конденсата)



1) for performance according to specification

Габариты (мм/дюймы)



Код заказа

		EE820-		
Параметры датчика	Диапазон CO ₂	0...2000 ppm	HV1	
		0...5000 ppm	HV2	
		0...10000 ppm	HV3	
	Выходной сигнал	0-5 В	A2	J3
		0-10 В	A3	
		4-20 мА	A6	
RS485				
Электрический разъем	M16 кабельный сальник	E1	E1	
	M12 разъем	E9		
Время отклика	стандарт	no code		
	быстрый (с модулем циркуляции воздуха)	AM4		
Настройки RS485	Протокол	Modbus RTU ¹⁾	P1	
		BACnet MS/TP ²⁾	P3	
	Скорость	9600	BD5	
		19200	BD6	
		38400	BD7	
		57600 ³⁾	BD8	
76800 ³⁾	BD9			

1) Factory setting: Even Parity, Stopbits 1; Modbus Map and communication setting: See User Guide and Modbus Application Note at www.epluse.com/ee820.

2) Factory setting: No Parity, Stopbits 1; Product Implementation Conformance Statement (PICS) available at www.epluse.com/ee820.

3) Only for BACnet MS/TP.

Пример заказа

EE820-H1A3E9

CO₂ диапазон: 0...2000 ppm
 Output: 0-10 V
 Electrical connection: M12 plug
 Response time: standard

EE820-HV2J3E1AM4P1BD6

CO₂ range: 0...5000 ppm
 Output: RS485
 Electrical connection: M16 cable gland
 Response time: fast
 Protocol: Modbus RTU
 Baud rate: 19200

Аксессуары (см. описание всех аксессуаров)

Адаптер USB для настройки
 Программное обеспечение для настройки
 Ответный разъем M12x1
 Кабель с разъемом M12x1 с одной стороны
 - 1.5 м
 - 5 м
 - 10 м
 Защитный колпачок для M12-мама
 Защитный колпачок для M12-папа
 Блок питания

HA011066
 EE-PCS (free download: www.epluse.com/EE820)
 HA010707

HA010819
 HA010820
 HA010821
 HA010781
 HA010782
 V03

Поддержка на сайте

www.epluse.com/ee820

Поставщик в России

www.datchiki.com

+7 (812) 454-0-666