

Серия EE82

CO2 датчик и контроллер для сельскохозяйственного использования

Измерительные приборы в теплицах, или амбарах должны отвечать высоким требованиям среды: уровень высокой влажности, загрязняющие вещества, подобные удобрениям, гербицидам и высокая концентрация аммиака создают большую угрозу.

Прочный, функциональный корпус EE82 со встроенным специальным фильтром разработан специально для таких применений.

Воздух рассеивается через фильтр, расположенный в приборе.

Затем воздух рассеивается дальше через мембранный фильтр, интегрированный в измерительную ячейку CO2.

Измерение CO2 основано на недисперсионной инфракрасной технологии (NDIR). Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует последующее старение инфракрасного источника и гарантирует высокую надежность, устойчивость показаний и устраняет необходимость периодической ре-калибровки.

Диапазон измерения 0..2000/5000/10000ppm передается на аналоговый интерфейс 0 - 5/10V или 4 - 20mA.

Есть возможность выбирать контролируемый выход с регулируемой точкой контроля и гистерезисом.

Очень практичный защелкивающийся монтажный фланец и разъем под питание позволяют легкую установку EE82 без вскрытия корпуса.

Типичные применения

теплицы
фруктовые и овощехранилища
амбары

Особенности

простая установка
компактный корпус
автокалибровка
диапазон 0..10000ppm
аналоговый или контр.выход

Технические данные

Измеряемые величины

Принцип измерения	Недисперсионная инфракрасная технология (NDIR)	
Сенсорный элемент	E+E двойная инфракрасная система	
Диапазон измерения	0..2000/5000/10000ppm	
Погрешность при 25°C	0..2000ppm:	<± (50ppm+2% от измеренного значения)
	0..5000ppm:	<± (50ppm+3% от измеренного значения)
	0..10000ppm:	<± (100ppm+5% от измеренного значения)
Время отклика	<195 сек.	
Температурная зависимость	2ppm CO2/°C	
Погрешность со временем	20ppm/ год	
Скорость реакции	15 сек.	

Выход

Аналоговый выход	0-5/ 0-10V
0..2000/5000/10000ppm	4-20mA

Контрольный выход

Макс. вольтаж	50V AC/ 60V DC	
Макс. нагрузка	1A при 50V AC	1A при 30V DC
Мин. нагрузка	1mA при 5V DC	
Материал	Ag+Au покрытие	

Главное

Питание	24V AC ±20%	15-35V DC
Текущее потребление	10mA	
Время старта (до достижения заявленной точн.)	<5 мин.	
Корпус/ класс защиты	PC/IP54	
Соединение	M12 разъем	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1 EN61326-2-3	FCC часть 15 ICES-003 класс B
Рабочая температура	-20..60°C	0..100% OB
Температура хранения	-20..60°C	0..95% OB



Размеры (мм)

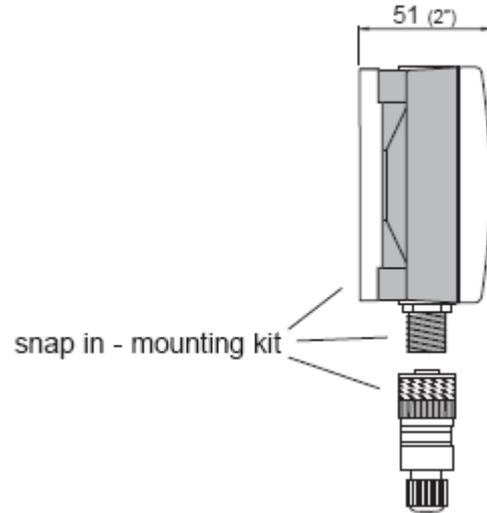
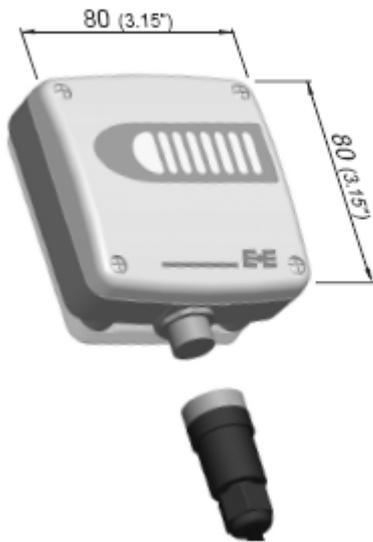
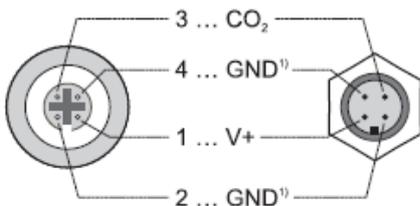


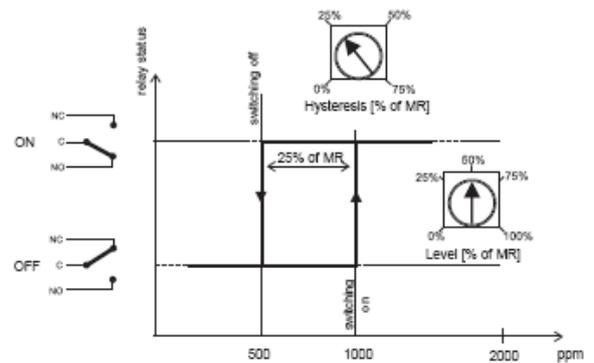
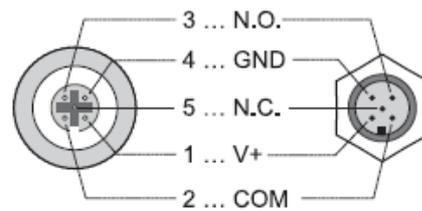
Диаграмма соединения

Аналоговый выход
EE82-xC2/3/6



1) GND internally connected

Контрольный выход
EE82-xCS



Код заказа

Диапазон измерения	Модель	Выход
0..2000ppm (2)	CO2 (C)	0-5V (2)
0..5000ppm (5)		0-10V (3)
0..10000ppm (10)		4-20mA (6)
EE82-		контр.выход (S)

Пример заказа

EE82-5C3
 Диапазон измерения: 0..5000ppm
 Модель: CO2
 Выход: 0-10V