

## Серия EE85

## CO2 датчик и контроллер для монтажа в канал

Датчик и контроллер серии EE85 произведены для монтажа в канал, и применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC). Измерение CO2 основано на недисперсионной инфракрасной технологии (NDIR). Запатентованная процедура автокалибровки компенсирует последующее старение инфракрасного источника и гарантирует высокую надежность и устойчивость показаний.

Прибор устанавливается в канал, и небольшой поток воздуха конвекционно пропускается через зонд в корпусе датчика, и снова возвращается в канал. В корпусе датчика воздух рассеивается через мембрану в сенсорном элементе CO2.

Циркуляция воздушного потока в закрытом цикле позволяет избежать загрязнения сенсора CO2.

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. Датчик можно свободно позиционировать в канале с помощью стандартного монтажного фланца.

### Типичные применения

Менеджмент в области строений, резиденций, офисов  
Вентиляционный контроль

### Особенности

Очень простая установка  
Компактный корпус  
Автокалибровка  
Диапазон измерения: 0..10000ppm  
Аналоговый или контр. Выходы



### Технические данные

#### Измеряемые величины

CO2

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: <math>\pm (50\text{ppm}+2\% \text{ от измеренного значения})</math>  
0..5000ppm: <math>\pm (50\text{ppm}+3\% \text{ от измеренного значения})</math>  
0..10000ppm: <math>\pm (100\text{ppm}+5\% \text{ от измеренного значения})</math>

Время отклика

<math>< 195 \text{ сек.}</math>

Температурная зависимость

2ppm CO2/°C

Погрешность со временем

20ppm/ год

Скорость реакции

15 сек.

Выходы

Аналоговый выход

0..2000/5000/10000ppm

0-5  
0-10V  
4-20mA

Контрольный выход

Макс. вольтаж

50V AC/ 60V DC

Макс. нагрузка

1A при 50V AC 1A при 24V DC

Мин. нагрузка

1mA при 5V DC

Материал

Ag+Au покрытие

Главное

Питание

24V AC  $\pm 20\%$  15-35V DC

Текущее потребление

10mA

Время старта (до достижения заявленной точн.)

<math>< 5 \text{ мин.}</math>

Корпус/ класс защиты

PC/ корпус: IP65, зонд: IP20

Кабель

M16x1.5 кабель  $\varnothing$  4.5-10 мм

Электрическое соединение

клеммные зажимы макс. 1.5 мм<sup>2</sup>

Электромагнитная совместимость

EN61326-1 FCC часть 15  
EN61326-2-3 ICES-003 класс B

Рабочая температура

-20..60°C 0..95% OB

Температура хранения

-20..60°C 0..95% OB

Размеры (мм)

Принцип действия

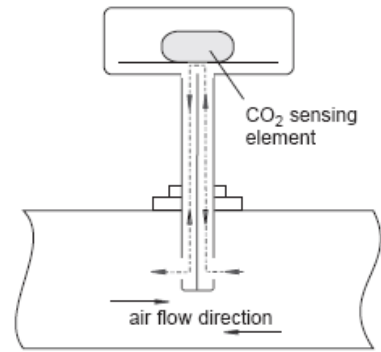
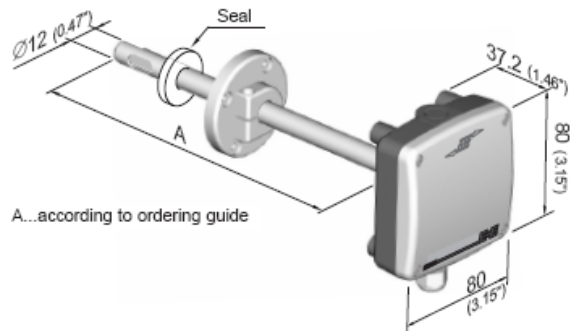
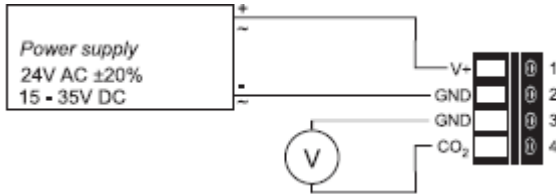


Диаграмма соединения

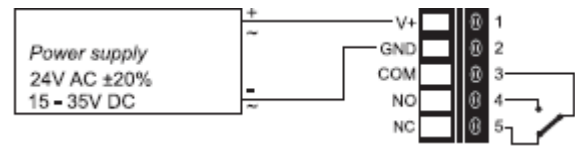
Аналоговый выход

EE85-хC2/3х

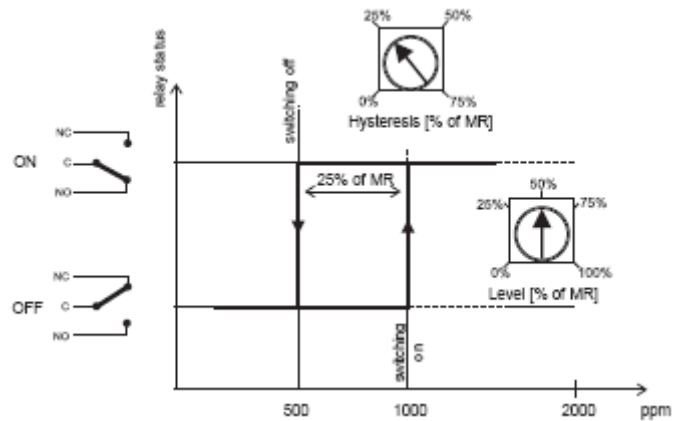
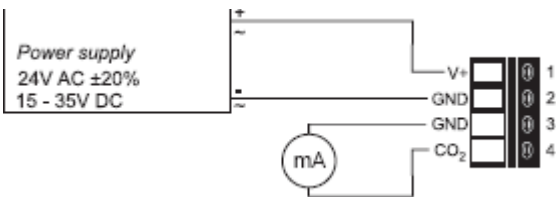


Контр.выход

EE85-хCSx



EE85-хC6x



Код заказа

Диапазон измерения

0..2000ppm (2)  
0..5000ppm (5)  
0..10000ppm (10)

Модель  
CO2 (C)

Выход

0-5V (2)  
0-10V (3)  
4-20mA (6)  
контр.выход (S)

Длина зонда

50мм (2)  
200мм (5)

EE85-

Пример заказа

EE85-5C35

Диапазон измерения:

0..5000ppm

Модель:

CO2

Выход:

0-10V

Длина зонда:

200мм