

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчик углекислого газа

SCO2-96B55-U010-5KC-PL



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование Датчик углекислого газа, настенное исполнение, 24 В, IP54, рабочая температура 0...+50 °С

1. Описание

Датчик углекислого газа (CO₂) серии SCO2-96B55-U010-5KC-PL предназначен для измерения концентрации углекислого газа в воздухе.

Система индикации датчика сообщает о самодиагностике и режимах работы.

Высокая стабильность показаний и надёжность достигается благодаря качественному сенсору NDIR, прецизионному качеству электронных компонентов и технологичности схемы преобразования.

Чувствительный элемент защищён от попадания пыли и воздействия агрессивных газов (аммиак и т.д.).

Кабель 2 метра.

2. Области применения

Датчик рекомендован для использования в микроклиматических системах на предприятиях сельского хозяйства: теплицы, грибные фермы, птицефабрики и т.д. А так же в системах вентиляции жилых и промышленных зданий.

3. Принцип работы

Датчик преобразует изменение уровня концентрации углекислого газа CO₂ измеряемой среды в унифицированный аналоговый сигнал с пропорциональной зависимостью. Принцип измерения концентрации CO₂ в воздухе основан на оптической технологии NDIR (англ. nondispersive infrared sensor).

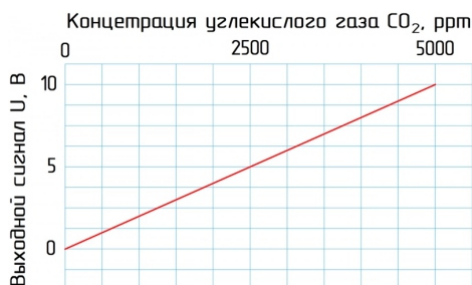


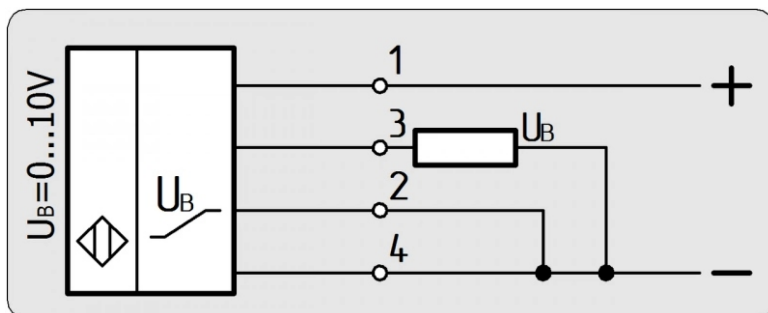
График преобразования уровня концентрации CO₂ в аналоговый сигнал

4. Технические характеристики

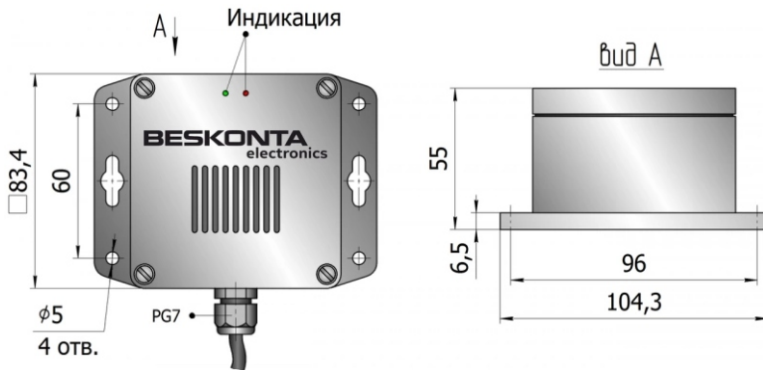
Характеристика комплектации	Значение
Выходной сигнал CO ₂	0-10 В
Диапазон измерения CO ₂	до 5000 ppm
Электрическое подключение	кабель
Точность измерения от текущего значения CO ₂	±(70 ppm+3 %)
Сопротивление нагрузки	10 кОм
Калибровка	с настраиваемой калибровкой
Температура эксплуатации датчика	0...+50 °C

Характеристики датчика углекислого газа	Значение
Тип корпуса датчика	настенный
Номинальное напряжение питания	24 В [DC]
Диапазон питания	18...30 В [DC]
Тип сенсора CO ₂	NDIR (недиспергирующий инфракрасный анализатор)
Допустимая влажность (без конденсата)	0...85 % RH
Время готовности после подачи питания	3 мин
Время установки показаний	90 сек
Ток потребления	0...150 мА
Защита от неправильного подключения	есть
Материал корпуса сенсора	пластик
Герметичность по ГОСТ 14254-96	IP54

5. Схема подключения



6. Размеры



Размеры указаны в мм

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

«___» _____ 20___ г.
