

Руководство по эксплуатации SGCM

Датчик СО для гаражей



Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования. Ни Systeme Electric, ни какие-либо из его филиалов или дочерних компаний не несут ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем документе. Если у Вас возникли какие-либо предложения по улучшению работы продукта или внесению правок, либо Вы обнаружили какие-либо ошибки в настоящей документации, сообщите нам об этом.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими-либо средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование, без письменного разрешения Systeme Electric.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.

При использовании продукции, в соответствии с соблюдением требований по технической безопасности, пользователь обязан соблюдать соответствующие применимые инструкции.

Отказ от использования программного обеспечения Systeme Electric или одобренного программного обеспечения при использовании наших аппаратных продуктов может привести к травмам, причинению вреда или неправильным результатам работы продукции.

Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

© [2022] Systeme Electric. Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на датчики концентрации угарного газа настенные SGCM, далее – продукция.

Перед вводом в эксплуатацию изучите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



Важная информация

При распаковке продукции проверьте внешний вид упаковки и устройства. Если имеются повреждения, обратитесь к поставщику. Не применяйте оборудование, имеющие повреждения!

Продукция предназначена для применения квалифицированными специалистами, прошедшими соответствующее обучение.

Опасность поражения электрическим током! Соблюдайте правила безопасности при проведении электромонтажных работ. Отключайте электропитание при проведении работ по подключению и обслуживанию!

Назначение продукции

Датчики концентрации угарного газа настенные SGCM являются оборудованием промышленного применения (не предназначено для применения в быту), используются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий.

Сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах

Датчики концентрации углекислого газа настенные SGCM предназначены для использования в жилых, коммерческих и производственных зонах без воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Описание

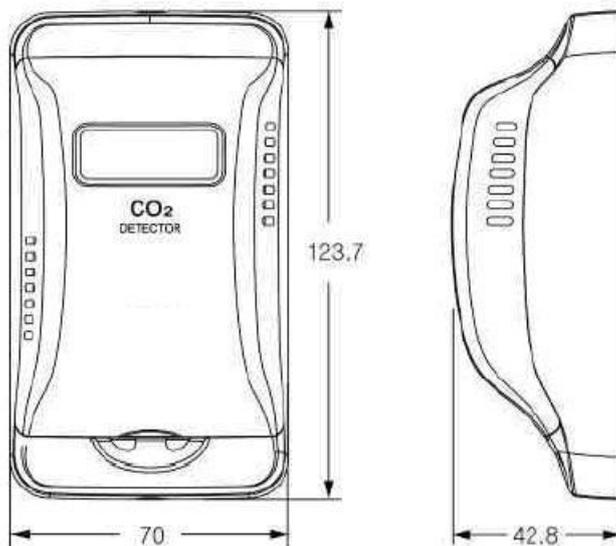
Датчики концентрации угарного газа настенные SRCD используются для контроля концентрации угарного газа в гаражах, на крытых парковках – в местах работы двигателей внутреннего сгорания.

Технические характеристики

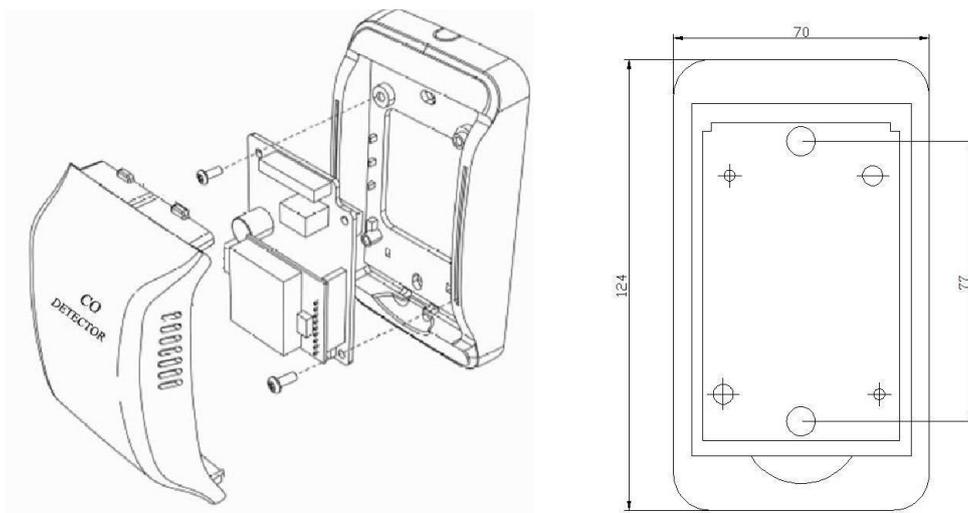
Принцип измерения	Электрохимический
Время отклика	< 30с
Время предварительного нагрева	< 1мин
Погрешность	±5 %
Ошибка линейности	±5 %
Дрейф нуля	<5 % в год
Рекомендованный интервал калибровки	1 год
Диапазон измерения	0...100 ч/млн / 0...500 ч/млн
Выход	0-10В пост., 4-20мА, RS-485 (Modbus RTU)
Реле	1хNO, 1А/220В перем. на точке 24, 40 или 80 ч/млн (гистерезис 5 ч/млн)
Напряжение питания	18-24 В пост./перем. тока, <20 мА
Дисплей	Цифровой ЖК (опционально)
Материал корпуса	АВС пластик
Степень защиты	IP30

Монтаж и рекомендации по размещению

Установите датчик в месте, где не будет затруднена естественная циркуляция воздуха. Не размещайте датчик под прямыми солнечными лучами или рядом с источником тепла (камины, обогреватели). Не размещайте датчик ближе, чем 1,0м к дверным проёмам. Не размещайте датчик ближе, чем 1,0м к углам помещения. Не размещайте датчик за шкафами, стеллажами или другой мебелью, препятствующей свободной циркуляции воздуха возле датчика.



Размеры датчика

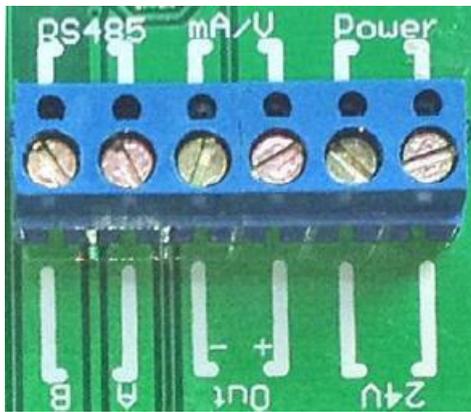


Расположение установочных отверстий

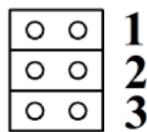
Подключения

Подключите выходной аналоговый сигнал датчика к аналоговому входу контроллера или цифровой сигнал к цифровому интерфейсу RS-485 контроллера:

- Используйте экранированный кабель, соедините экран с шиной заземления слаботочной системе заземления в одном месте (обычно у контроллера).
- Не следует прокладывать кабель в общем кабелепроводе с силовыми кабелями.
- Подключите кабель, как показано на схеме.
- При использовании аналогового выходного сигнала, установите перемычку задания выходного сигнала в соответствующее положение (Vout / Iout)
- При использовании цифрового выходного сигнала, подключите кабель интерфейса RS-485 к соответствующим клеммам А и В.



- При использовании релейного выхода, установите перемычку порога срабатывания на соответствующую позицию. Позиция 1 соответствует порогу срабатывания 24 ч/млн СО в воздухе. Позиция 2 соответствует порогу срабатывания 40 ч/млн СО в воздухе. Позиция 3 соответствует порогу срабатывания 80 ч/млн СО в воздухе.



Параметры связи

Протокол передачи данных – Modbus RTU. Скорость передачи данных – 9600 бод. Количество стоповых бит – 1. Контроль чётности – нет. Адрес устройства сети RS-485, установленный производителем – 0x00.

Таблица регистров

Адрес	Описание	Функция	Значение	Примечание
0	Адрес устройсва	03	0	
11	Значение концентрации СО в воздухе	03		Значение (С) = Параметр / 10

Информация для заказа

Модель	Характеристики
SGCMV	Датчик СО, 0...500PPM АО/0...10В =24В
SGCM-M	Датчик СО, 0...500PPM RS485/9600-8-N-1/ModbusRTU =24В

Условия эксплуатации, транспортирования, хранения и утилизации

	Эксплуатация	Транспортирование и хранение
--	--------------	------------------------------

Температура окружающего воздуха, °С	От -10 до +50 °С	От -20 до +50 °С
Относительная влажность воздуха, %	От 0% до 90 %, без конденсации влаги	От 0% до 90 %, без конденсации влаги
Дополнительная информация	Срок службы 5 лет.	Транспортирование должно осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Срок хранения 5 лет.

Утилизация этой продукции должна производиться в соответствии с правилами утилизации электронных устройств: необходимо передать устройство в специализированное предприятие для переработки.

Устройства не должны быть утилизированы как бытовые отходы.

Неисправности и их устранение

Диагностика и устранение неисправностей должны выполняться квалифицированным персоналом.

Неисправность	Возможная причина	Процедура проверки и устранения
Некорректные значения концентрации CO на контроллере	Большое сопротивление кабеля, помехи от оборудования или других кабелей.	Используйте кабель сечением 1,5 мм ² , с экранированием.

Устройства в условиях эксплуатации неремонтопригодны. При обнаружении неисправности, требующей ремонта, обратитесь к поставщику.

Комплектность

В комплект поставки входит датчик концентрации угарного газа настенный (1 шт.) в заводской упаковке.

Реализация

Устройства являются непродовольственными товарами длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии составляет 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки.

Гарантия действительна при условии соблюдения потребителем условий хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

При обнаружении неисправности во время гарантийного срока и после его окончания обращаться в региональный Центр Поддержки Клиентов.

Контактные данные

Произведено в Китае.

Уполномоченное лицо:

АО "Систэм Электрик"

Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1

Телефон: +7 (495) 777 99 90

E-mail: ru.ccc@se.com

ООО «Систэм Электрик Бел»

Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9

Телефон: +375 (17) 236 96 23

E-mail: blr.ccc@se.com