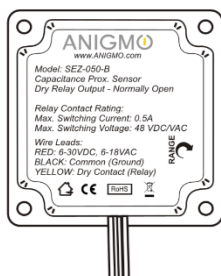


БЕСКОНТАКТНЫЕ ДАТЧИКИ (ПРИБЛИЖЕНИЯ)  
SEZ/SEM СЕРИИ**Описание**

Бесконтактные датчики серии SEM / SEZ предназначены для обнаружения объектов через большинство материалов. Они работают от низковольтного источника питания и обеспечивают простой цифровой или аналоговый выход при обнаружении объекта перед датчиком.

Датчики работают через большинство материалов и могут использоваться в качестве устройства ввода для широкого спектра электронных устройств. Они используют запатентованную технологию датчиков для надежного обнаружения объектов при сохранении большого диапазона чувствительности.

Бесконтактные датчики серии SEM / SEZ могут быть полностью скрыты от глаз, за панелями или внутри стен. Датчики серии SEZ бывают трех разных размеров и могут быть закреплены с помощью 4 винтов. Датчики серии SEM могут быть закреплены в настенном ящике США или 3-местном итальянском стиле. Все модели SEZ / SEM используют одну и ту же сенсорную технологию, единственное отличие заключается в размере и вариантах монтажа для каждой модели. Диапазон чувствительности зависит от размера датчика и отличается для каждой модели. Смотрите технические данные для более подробной информации.

Если предпочтительнее установить круглую настенную коробку в европейском стиле или настенную коробку британского стандарта, ознакомьтесь с нашими кнопками Touchless. Они используют ту же технологию датчиков и имеют те же параметры вывода, что и бесконтактные датчики, но предназначены для установки внутри настенной коробки и накрыты различными декоративными распределительными щитками.

**Функции**

- Инновационная альтернатива датчикам давления, тепловым, инфракрасным, микроволновым, ультразвуковым и датчикам движения.
- Надежный способ обнаружения любого объекта (руки пользователя, ноги и т. Д.) через большинство материалов.
- Могут быть полностью скрыты от глаз для скрытого управления
- Широкий выбор вариантов монтажа
- Поставляется с различными вариантами вывода для использования в качестве устройства ввода с любым устройством, нуждающимся в кнопочном управлении.
- Мгновенный или выход с фиксацией
- Диапазон регулируется потенциометром.
- Низкое энергопотребление.
- Отличная помехоустойчивость.

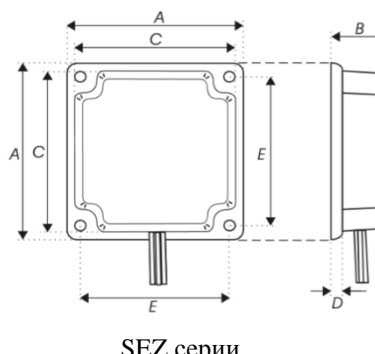
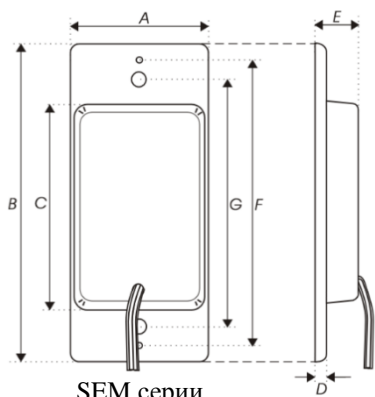
**Приложения**

- Устройства управления, требующие кнопочного (цифрового) управления (кнопочные диммеры, открывающиеся двери и т. Д.).
- Системы домашней автоматизации (с использованием цифрового ввода).
- Скрытое управление
- Управление диммерами низкого или низкого напряжения серии DMS.

#### Характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	SEM-001-xy	SEZ-050-xy	SEZ-100-xy	SEZ-150-xy
Диапазон входного напряжения питания ном : Входное напряжение питания (мин. - макс.): Ток потребления:  Выход:  Частота обнаружения: Диапазон температур: Входные и выходные соединения:	12-24VDC  6 - 30 В пост. Тока (12-30 В пост. Тока для варианта исполнения D)  6 мА (20 мА, когда сигнальное реле активируется в версии выхода В) Версия выхода (x = A) - NPN Открытый коллектор (x = B) - сухой (изолированный) контакт реле (x = C) - активный высокий TTL (0-5 В) (x = D) - выход 0 - 10 В (0 В - выкл; 1-10 В - уровень выхода) (y = <empty>) - мгновенный вывод (y = S) - выход с фиксацией  5 Гц От 0 °C до +50 °C Винтовой зажим для провода 2 мм <sup>2</sup> (AWG 14) макс.			
Диапазон (регулируемый): монтаж  Размеры корпуса (Ш x В x Г):	0-60мм 2 крепежных винта 45 x 105 x 15 мм	0-60мм 4 крепежных винта 52 x 52 x 15 мм	0-130мм 4 крепежных винта 102 x 102 x 15 мм	0-200мм 4 крепежных винта 152 x 152 x 21 мм

#### Габаритные размеры



	SEM-001	SEZ-050	SEZ-100	SEZ-150
A (ширина)	47 mm (1.85")	A (ширина / высота)	52 mm (2.0")	152 mm (6.0")
B (высота)	107 mm (4.2")	B (глубина)	15 mm (0.59")	21 mm (0.825")
C (задняя высота корпуса)	69 mm (2.7")	C (задний корпус)	48 mm (1.9")	148 mm (5.85")
D (толщина переднего датчика)	3.5 mm (0.14")	D (толщина датчика)	3.5 mm (0.14")	3.5 mm (0.14")
E (глубина)	15 mm (0.59")	E (крепление. Шаг отверстия)	41 mm (1.6")	140 mm (5.5")
F (крепление. Отверстие 3 шага)	96 mm (3.75")	крепление диаметр отверстия	4x4mm (0.16")	4x4mm (0.16")
G (крепление. Отверстие 5 шаг)	82.5 mm (3.25")			

## Установка

Подключите устройство в соответствии с используемым выходным сигналом. Принять во внимание схему подключения контролируемого устройства (сенсорный диммер, система домашней автоматизации, диммер серии Anigmo DMS и т. д.)

Устройство может быть установлено с помощью винтов, двухсторонней ленты или кабельных стяжек.

Рекомендуется подключить заземление к отрицательному проводу датчика. Контуры заземления следует избегать.

Убедитесь, что проводные соединения надежны, любой ослабленный контакт в любом соединении может привести к нестабильной работе.

Бесконтактные датчики могут работать с использованием различных материалов, однако перед окончательной установкой рекомендуется проверить тип и толщину предполагаемого материала покрытия. Материал должен быть жестко зафиксирован перед датчиком.

**ВАЖНО:** датчик и тестируемый материал перед датчиком должны быть закреплены. Любое небольшое движение может заставить датчик перейти в режим калибровки, блокируя его примерно на 30 секунд.

**ВАЖНО:** датчики с релейным выходом (суффикс В) имеют сигнальный релейный выход. **Выходное реле НЕ должно использоваться для переключения силовых нагрузок.** Для контроля нагрузки необходимо подключить подходящее силовое реле или диммер типа Anigmo DMS. Пожалуйста, обратите внимание на примечание по применению в конце этой таблицы.

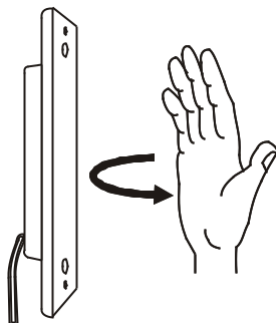
## Варианты вывода

### ВАРИАНТ 1 - мгновенный вывод

Модели SEM-001-A, SEM-001-B, SEZ-xxx-A, SEZ-xxx-B

Бесконтактные датчики имеют цифровой выход, версия выхода «А» имеет выход NPN ОС, а версия «В» имеет изолированный (сухой) релейный контактный выход.

Когда бесконтактный датчик обнаруживает объект перед поверхностью датчика, активируется выходной сигнал. Выход остается активным до тех пор, пока объект не выйдет за пределы чувствительности.



Всякий раз, когда рука попадает в зону чувствительности датчика, активируется выход. Он остается активным, пока рука находится в этой зоне.

**Примечание 1:** бесконтактный изображен в приведенном выше примере. Датчик виден на изображении для ясности, но при обычной установке он будет скрыт внутри стены за гипсокартоном, панелями и т.д.

**Примечание 2:** Регулятор на боковой стороне кнопки с надписью «Диапазон» можно использовать для регулировки диапазона чувствительности.

Эта опция вывода полезна для контроллеров, нуждающихся в кнопочном управлении, например, диммеров с кнопками, контроллеров активации дверей и т.д. Он может быть подключен к системам домашней автоматизации или любому контроллеру, требующему управления с помощью кнопок.

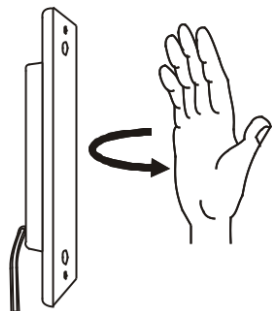
Этот вариант выхода также подходит для подключения к одному входу переключателя универсальных низковольтных диммеров ANIGMO DMS или DDM. Пожалуйста, проверьте детали DMS и DDM универсальные

## ВАРИАНТ 2 – с фиксацией выхода

Модели SEM-001-AS, SEM-001-BS, SEZ-xxx-AS, SEZ-xxx-BS

*Бесконтактные датчики имеют цифровой выход, версия выхода «А» имеет выход NPC ОС, а версия «В» имеет изолированный (сухой) релейный контактный выход.*

*Когда бесконтактный датчик обнаруживает объект перед поверхностью датчика, состояние выходного сигнала изменяется. Когда выход активен, он деактивируется, а когда он не активен, он активируется. Вывод остается неизменным, пока не будет обнаружен следующий объект. Изменение состояния на выходе происходит в тот момент, когда объект входит в зону действия. После того, как состояние выхода изменилось, дальнейших изменений не происходит, в зависимости от того, как долго объект остается в диапазоне восприятия. Для того, чтобы произошло следующее изменение, объект должен сначала покинуть зону действия.*



*Всякий раз, когда рука попадает в зону чувствительности датчика / состояние выхода сенсора изменяется. Если объект остается в зоне чувствительности, состояние не изменяется.*

**Примечание 1:** бесконтактный датчик изображен в приведенном выше примере. Датчик виден на изображении для ясности, но при обычной установке он будет скрыт внутри стены за гипсокартоном, панелями и т. Д.

**Примечание 2:** Регулятор на боковой стороне кнопки с надписью «RANGE» можно использовать для регулировки диапазона чувствительности.

*Эта опция вывода полезна для управления силовыми реле или блоками питания, которые могут включать и выключать нагрузки.*

## ВАРИАНТ 3 - выход 0-10 В

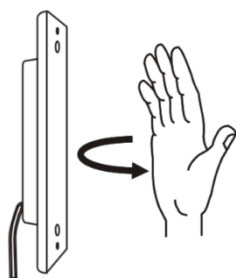
Модели SEM-001-D, SEZ-xxx-D

*Датчик имеет аналоговый выход и цифровой выход PNP ОС. Аналоговое напряжение <1 В соответствует состоянию выключения, а выходные напряжения 1-10 В соответствуют установленному уровню диммирования. Цифровой выход ОС активен, когда аналоговое напряжение выше 1 В и не активен в противном случае. Этот выход может использоваться для отключения питания нагрузки через силовое реле или блок питания всякий раз, когда нагрузка отключается аналоговым управляющим напряжением, уменьшая любой ток в режиме ожидания нагрузки и повышая эффективность системы.*

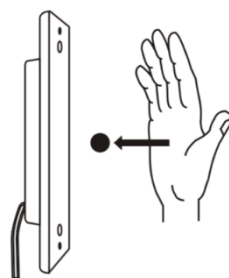
*Когда бесконтактный датчик обнаруживает объект лицевой панелью переключателя в течение периода времени менее 1 с, состояние выхода изменяется между состоянием включения / выключения. Если свет включен, выход выключает \* свет. Если свет выключен, выход включает свет, устанавливая яркость света на последний установленный уровень затемнения. Обратите внимание, что указанное изменение происходит, когда рука покидает зону чувствительности, а не когда он входит в нее.*

*Если объект остается в диапазоне восприятия дольше 1 с, интенсивность света медленно уменьшается, пока не достигнет минимальной яркости или пока объект не выйдет из диапазона восприятия. Если необходимо противоположное направление затемнения, объект должен покинуть зону чувствительности на короткий промежуток времени и войти в нее снова, оставаясь в ней дольше 1 с. Теперь интенсивность света будет медленно увеличиваться, пока не достигнет максимальной яркости или пока объект не выйдет из зоны чувствительности датчика.*

*\* Для лучшего понимания описание составлено так, как будто бы выход бесконтактного датчика управляет классическим регулятором освещенности 0-10 В. Фактический выход - аналоговое напряжение 0-10 В. «Выключение света» соответствует 0 В, «максимальная яркость» соответствует 10 В, а минимальная яркость соответствует 1 В на выходе.*



Всякий раз, когда рука попадает в зону чувствительности датчика на время менее 1с, свет включается / выключается



Перемещая руку перед поверхностью датчика и удерживая ее более 1 с, световой поток медленно уменьшается, пока не достигнет минимальной яркости. Если свет выключен, он сначала переходит на минимальную яркость и оттуда увеличивается.

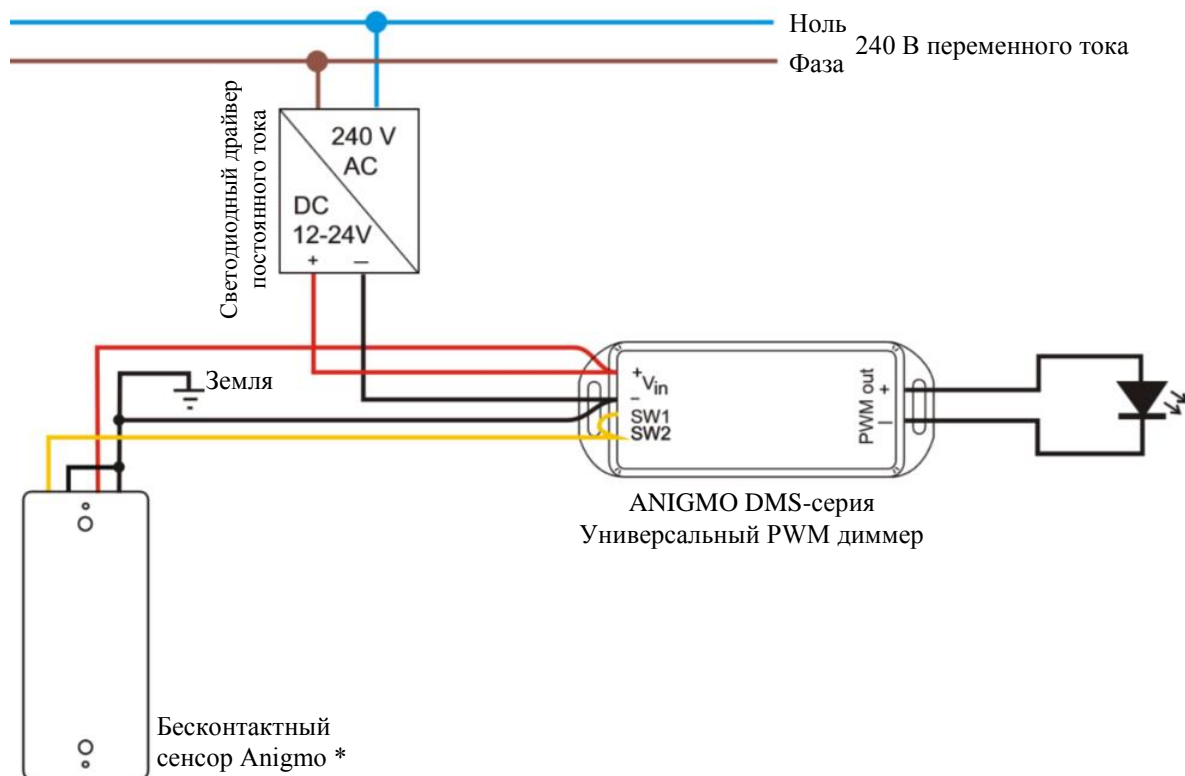
**Примечание 1:** бесконтактный датчик изображен в приведенном выше примере. Датчик виден на изображении для ясности, но при обычной установке он будет скрыт внутри стены за гипсокартоном, панелями и т. Д.

**Примечание 2:** Регулятор на боковой стороне кнопки с надписью «RANGE» можно использовать для регулировки диапазона чувствительности.

Эта опция вывода полезна для управления источниками света, балластами и диммерами, которые управляются напряжением 0-10 В. Дополнительный выход ОС может использоваться для внешнего отключения (с помощью силового реле или блока питания) нагрузки, когда она отключается управляющим напряжением.

### Схемы подключения

Подключение датчика Anigmo Touchless с выходным контактом сухого реле для управления светодиодным диммером Anigmo PWM



\* Несколько бесконтактных датчиков с кратковременным выходом могут использоваться для управления одним диммером путем параллельного подключения выходов датчиков.