

Выключатель емкостный бесконтактный CSB A41A5-02G-6-L

Паспорт Руководство по эксплуатации CSB A41A5-02G-6-L.000 ПС

Габаритный чертеж

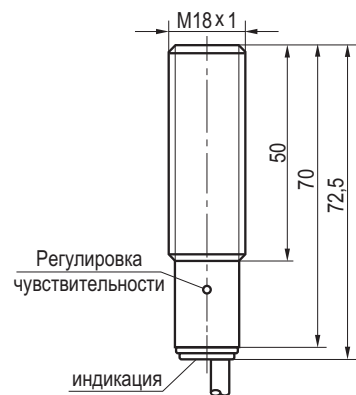


Схема подключения
активной нагрузки

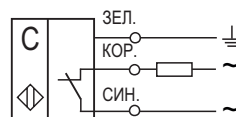
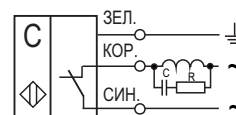


Схема подключения
индуктивной нагрузки



$R = 33 \text{ Ом}, 1 \text{ Вт};$
 $C = 0,1 \text{ мкФ}, 630 \text{ В типа К73-17}.$

1. Назначение.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

Сертификат соответствия № **ЕАЭС KG417/052.RU.02.04394** от 05.12.2024 г.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических и диэлектрических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта из металла или диэлектрика срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	M18x1x72,5
Способ установки в металл	Встраиваемый
Выход датчика	Размыкающий
Номинальный зазор, Сном.	6 мм
Рабочий зазор, Сраб.	0...4,8 мм
Гистерезис	5...20%
Напряжение питания, Uраб.	20...250 В AC
Рабочий ток, Iраб.	5...250 мА
Остаточный ток	≤ 2,5 мА
Максимальный ток, I _{max} при t≤20мс и f=1Гц	3 А
Падение напряжения при Iраб.	≤ 5 В
Частота переключения, F _{max}	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25 °C...+75 °C
Защита от короткого замыкания нагрузки	Нет
Индикация состояния выходного ключа	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	D16T
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ² ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Отвёртка (на партию до 10шт.) - 1шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
 - Рабочее положение - любое.
 - Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
 - Датчик настроен на номинальный зазор при срабатывании от металлической пластины. При использовании объекта воздействия из диэлектрических материалов рабочий зазор изменится и будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала объекта воздействия. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор необходимо выполнить следующее:
 - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности датчика.
 - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
- Примечание:** Винт регулировки чувствительности-многооборотный (25 оборотов).
- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
 - Режим работы ПВ100.
 - Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
 - Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра датчика.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °C...+35 °C
- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °C...+50 °C
- Влажность до 98% (при +35 °C)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа