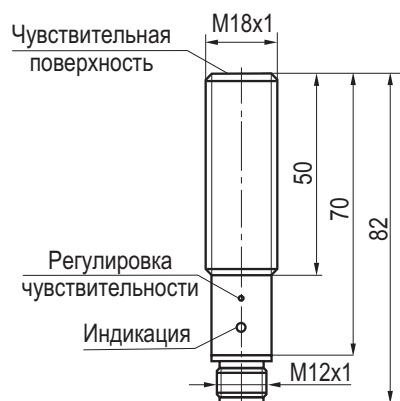


Габаритный чертеж



Цоколевка



Схема подключения активной нагрузки

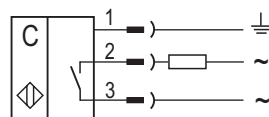
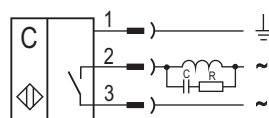


Схема подключения индуктивной нагрузки



R= 33 Ом, 1Вт;
C= 0,1 мкФ, 630 В, типа К73-17.

Выключатель емкостный бесконтактный CSB AC41A5-01G-6-LS27

Паспорт Руководство по эксплуатации CSB AC41A5-01G-6-LS27.000 ПС

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 RU C-RU.HA75.B.01362/21** от 08.10.2021 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	M18x1x82
Способ установки в металл	Встраиваемый
Выход датчика	Замыкающий
Номинальный зазор, Sном.	6 мм
Рабочий зазор, Sраб.	0...4,8 мм
Гистерезис	5...20 %
Напряжение питания, Uраб.	20...250 В АС
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 °С...+75 °С
Защита от короткого замыкания нагрузки	Нет
Индикация состояния выходного ключа	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Рекомендуемый соединитель	CS S27-2, CS S28-2
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.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом 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 (12 оборотов).

- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить густой смазкой).

- Режим работы ПВ100 (непрерывный).
- 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 °С...+35 °С

- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С

- Влажность до 98% (при +35 °С)

- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа