Схема подключения активной нагрузки

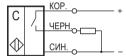
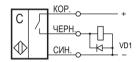
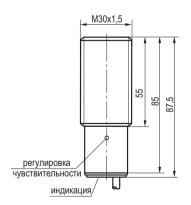


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1: Iпр. ≽ 1A; Uобр. ≽ 400B (напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Выключатель емкостный бесконтактный CSB A81A5-31P-10-LZ

Паспорт Руководство по эксплуатации CSB A81A5-31P-10-LZ.000 ПС

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

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

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.

3. Технические характеристики.	
Формат, мм	M30x1,5x87,5
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	10 мм
Рабочий зазор	08 мм
Напряжение питания, Upaб.	1030 B DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Рабочий ток, Іраб.	≤400 mA
Падение напряжения при Іраб.	<2,5B
Частота переключения, Fmax	100 Гц
Диапазон рабочих температур	-25 °C+75 °C
Гистерезис	315%
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3х0,34мм²; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более

40 H•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 2 шт.

Отвёртка (на партию до 10 шт.) - 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 III 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 10 мм 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:
 - -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.

- -Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой, заклеить цветной наклейкой).
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочноохлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра чувствительной поверхности 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 °C)

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