

Схема подключения  
активной нагрузки

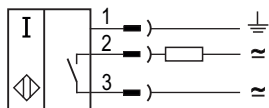
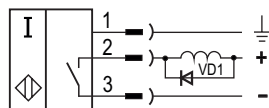
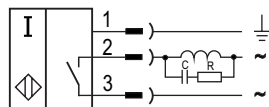


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

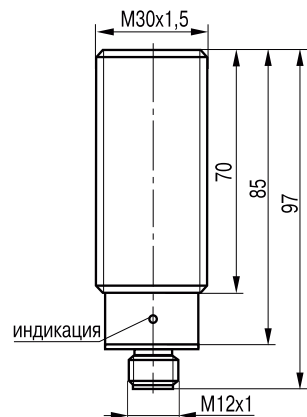


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)



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

Габаритный чертеж



Цоколевка



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AC81A-11G-10-LZS27

### Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB AC81A-11G-10-LZS27.000 ПС

### 1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **ЕАЭС RU C-RU.HA75.B.01362/21** от 08.10.2021 г.

### 2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство (триггер) и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

### 3. Технические характеристики.

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Формат, мм                                    | M30x1,5x97                  |
| Способ установки в металл                     | Встраиваемый                |
| Тип контакта                                  | Нормально разомкнутый (NO)  |
| Номинальный зазор (сталь 35)                  | 10 мм                       |
| Рабочий зазор (сталь 35)                      | 0...8 мм                    |
| Напряжение питания, Uраб.                     | 20...250 В AC/20...320 В DC |
| Рабочий ток, Iраб.                            | 5...500 мА                  |
| Остаточный ток, I <sub>ох</sub>               | ≤1,85 мА                    |
| Максимальный ток, I <sub>мах</sub> при t=20мс | 3А f=1 Гц                   |
| Падение напряжения при Iраб.                  | ≤5 В                        |
| Частота переключения, F <sub>мах</sub>        | 150 Гц                      |
| Диапазон рабочих температур                   | -25°C...+75°C               |
| Комплексная защита                            | Есть                        |
| Индикация срабатывания                        | Есть                        |
| Заземляющий вывод                             | Есть                        |
| Материал корпуса                              | Д16Т                        |
| Рекомендуемый соединитель                     | CS S27-2, CS S28-2          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015             | IP67                        |

### 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |   |
|----------|---|
| Золото   | - |
| Серебро  | - |
| Палладий | - |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 2 шт.

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

### 7. 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.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 8. 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.
- 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.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

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