

Схема подключения  
активной нагрузки

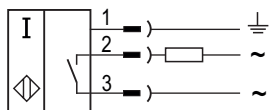
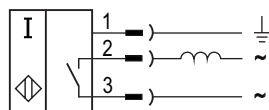
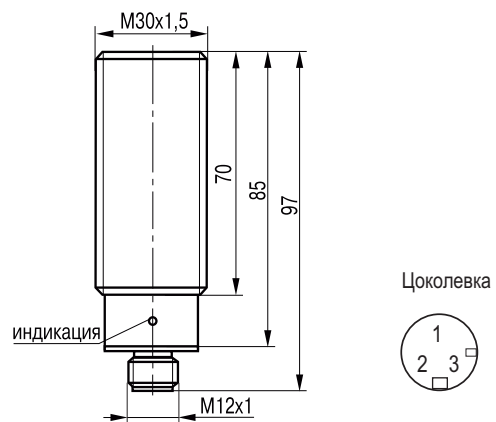


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Габаритный чертеж



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AC81A-01G-10E-LS27

### Паспорт Руководство по эксплуатации ISB AC81A-01G-10E-LS27.000 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.НА75.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       |
| Номинальный зазор (сталь 35)      | 10 мм              |
| Рабочий зазор (сталь 35)          | 0...8 мм           |
| Напряжение питания, Uраб.         | 40...250 В AC      |
| Рабочий ток, Iраб.                | 5...250 мА         |
| Остаточный ток, Ixx               | ≤3,5 мА            |
| Максимальный ток, Imax при t=20мс | 8А f=1 Гц          |
| Падение напряжения при Iраб.      | ≤8 В               |
| Частота переключения, Fmax        | ≤25 Гц             |
| Частота питающего напряжения      | 40...70 Гц         |
| Диапазон рабочих температур       | -25 °C...+75 °C    |
| Индикация срабатывания            | Есть               |
| Заземляющий вывод                 | Есть               |
| Материал корпуса                  | D16T               |
| 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    |