

Габаритный чертеж

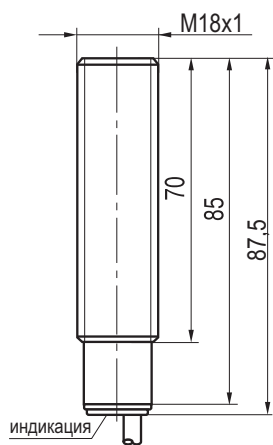


Схема подключения активной нагрузки

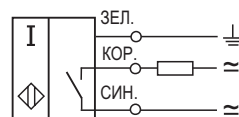
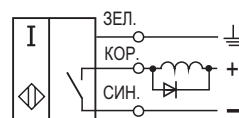
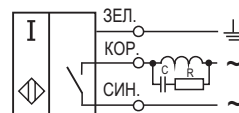


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
 $I_{пр.} \geq 1A$ ;  $U_{обр.} \geq 400B$   
 (напр. диод 1N4007)



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

## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB A42A-11G-5-LZ

### Паспорт Руководство по эксплуатации ISB A42A-11G-5-LZ.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 KG417/052.RU.02.04394** от 05.12.2024 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                        | M18x1x87,5                    |
| Способ установки в металл         | Встраиваемый                  |
| Тип контакта                      | Нормально разомкнутый (NO)    |
| Номинальный зазор (сталь 35)      | 5 мм                          |
| Рабочий зазор (сталь 35)          | 0...4 мм                      |
| Напряжение питания, Uраб.         | 20...250В AC / 20...320В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                | 5...500 мА                    |
| Остаточный ток, Ixx               | ≤1,7 мА                       |
| Максимальный ток, Imax при t=20мс | 3А f=1 Гц                     |
| Падение напряжения при Iраб.      | ≤5 В                          |
| Частота переключения, Fmax        | ≤400 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур       | -25 °С...+75 °С               |
| Комплексная защита                | Есть                          |
| Индикация срабатывания            | Есть                          |
| Заземляющий вывод                 | Есть                          |
| Материал корпуса                  | Д16Т                          |
| Присоединение                     | Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP67                          |

**4. Дополнительная информация.**

Момент затяжки гаек, не более 20 Н•м

**5. Содержание драгметаллов, мг.**

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

**6. Комплектность поставки:**

Датчик - 1 шт.  
Гайка M18x1 - 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.
- Подключить в 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 °С...+35 °С |
| - Влажность, не более | 85%            |
- 9.2. Условия транспортирования:
- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| - Температура          | -50 °С...+50 °С     |
| - Влажность            | до 98% (при +35 °С) |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа    |