

Схема подключения  
активной нагрузки

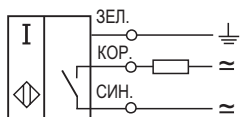
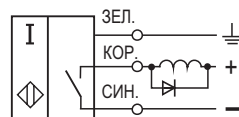
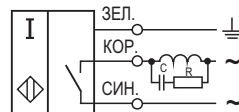


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

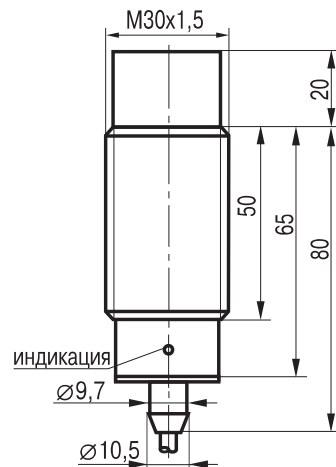


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)



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

Габаритный чертеж



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISN EF81A-11G-15-LZ

### Паспорт Руководство по эксплуатации ISN EF81A-11G-15-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                        | M30x1,5x100                   |
| Способ установки в металл         | Невстраиваемый                |
| Номинальный зазор (сталь 35)      | 15 мм                         |
| Рабочий зазор (сталь 35)          | 0...12 мм                     |
| Тип контакта                      | Нормально разомкнутый (NO)    |
| Напряжение питания, Ураб.         | 20...250В AC / 20...320В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                | 5...500 мА                    |
| Остаточный ток, Ixx               | ≤1,85 мА                      |
| Максимальный ток, Imax при t=20мс | 3А f=1 Гц                     |
| Падение напряжения при Iраб.      | ≤5 В                          |
| Частота переключения, Fmax        | ≤100 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 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.
- 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 двух наружных диаметров 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