

Габаритный чертеж

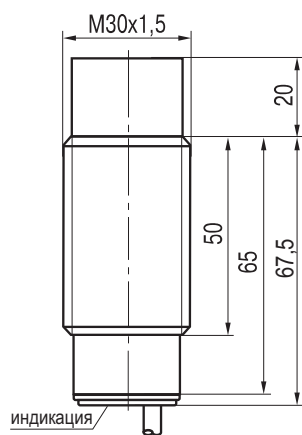


Схема подключения активной нагрузки

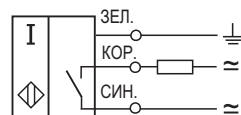
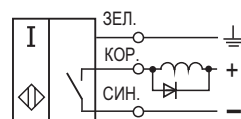
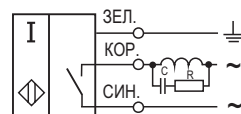


Схема подключения индуктивной нагрузки



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



$R = 33 \text{ Ом}, 1B$ ;  
 $C = 0,1 \text{ мкФ}, 630 \text{ В}$  типа K73-17.

## Выключатель индуктивный бесконтактный ISN E81A-11G-15-LZ

### Паспорт Руководство по эксплуатации ISN E81A-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                        | M30x1,5x87,5                  |
| Способ установки в металл         | Невстраиваемый                |
| Тип контакта                      | Нормально разомкнутый (NO)    |
| Номинальный зазор (сталь 35)      | 15 мм                         |
| Рабочий зазор (сталь 35)          | 0...12 мм                     |
| Напряжение питания, Uраб.         | 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                  | D16T                          |
| 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.
- 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 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