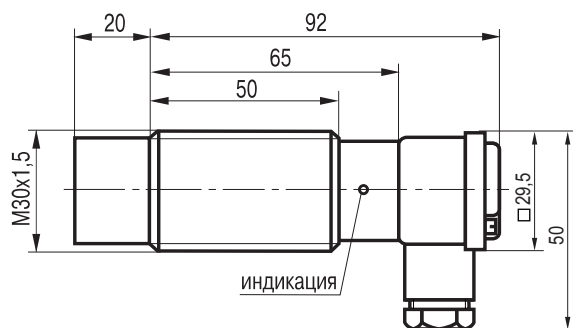


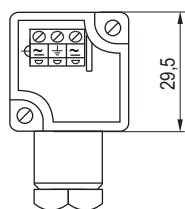
# Выключатель индуктивный бесконтактный ISN ET81S-11G-15-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации ISN ET81S-11G-15-LZ.000 ПС

Габаритный чертеж



Вид на клеммную коробку  
(без крышки)



Маркировка клемм

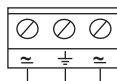


Схема подключения  
активной нагрузки

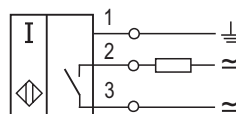
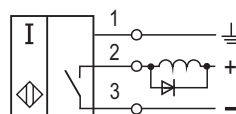
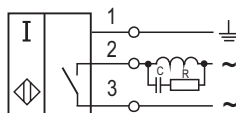


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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.

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                        | M30x1,5x112                                                                            |
| 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...250 В AC/20...320 В 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                  | 12Х18Н10Т                                                                              |
| Присоединение                     | Клеммник<br>Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм<br>Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <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 М30х1,5 - 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    |