

## 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

### Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения  
активной нагрузки

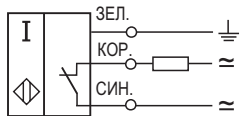
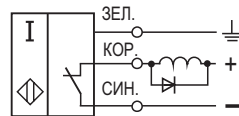
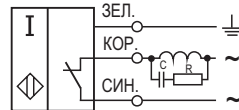


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

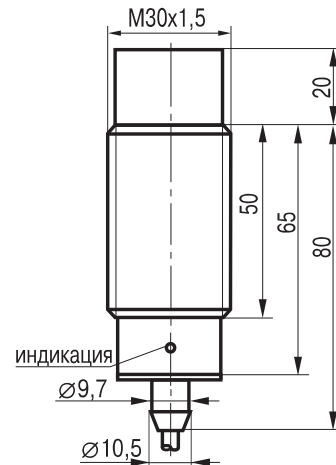


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)



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

Габаритный чертеж



**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISN EF81A-12G-15-LZ  
(BK EF81.1-12-15-500-ИНД-3В)**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISN EF81A-12G-15-LZ.000 ПС**

### 1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

### 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                             | 15 мм                         |
| Рабочий зазор                                 | 0...12 мм                     |
| Напряжение питания, Uраб.                     | 20...250В AC / 20...320В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                            | 5...500 мА                    |
| Остаточный ток, I <sub>ох</sub>               | ≤1,85 мА                      |
| Максимальный ток, I <sub>мах</sub> при t=20мс | 3А f=1 Гц                     |
| Падение напряжения при Iраб.                  | ≤5 В                          |
| Частота переключения, F <sub>мах</sub>        | ≤100 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур                   | -25°C...+75°C                 |
| Комплексная защита                            | Есть                          |
| Световая индикация                            | Есть                          |
| Заземляющий вывод                             | Есть                          |
| Материал корпуса                              | D16T                          |
| Присоединение                                 | Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96               | IP67                          |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 40 Нм |
|-------------------------------|-------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |       |
|----------|-------|
| Золото   | 0,442 |
| Серебро  | 0,017 |
| 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 МЭК 536.
- 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°C...+35°C

- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.

- Влажность до 98% (при +35°C).

- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

### 10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.