

## 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

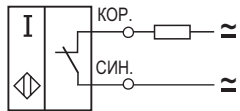
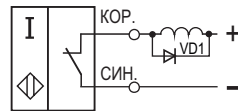
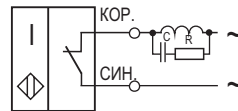


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

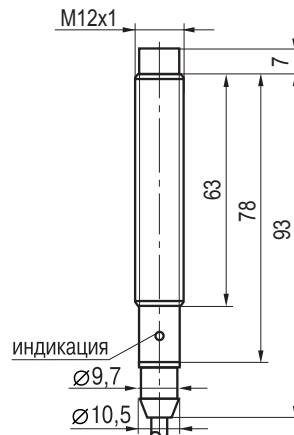


Параметры диода VD1:  
 $I_{пр.} \geq 1A$ ;  $U_{обр.} \geq 400B$   
(напр. диод 1N4007)



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

Габаритный чертеж



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISN EF24A-12-4-L (BK EF24-12-4-250-ИНД)

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ISN EF24A-12-4-L.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                                    | M12x1x100                     |
| Способ установки в металл                     | Невстраиваемый                |
| Тип контакта                                  | Нормально замкнутый (NC)      |
| Номинальный зазор (сталь 35)                  | 4 мм                          |
| Рабочий зазор (сталь 35)                      | 0...3,2 мм                    |
| Напряжение питания, Ураб.                     | 20...250В AC / 20...320В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                            | 5...250 мА                    |
| Остаточный ток, I <sub>ох</sub>               | ≤1,5 мА                       |
| Максимальный ток, I <sub>мах</sub> при t=20мс | 1,5А f=0,5 Гц                 |
| Падение напряжения при Iраб.                  | ≤5 В                          |
| Частота переключения, F <sub>мах</sub>        | ≤600 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур                   | -25°C...+75°C                 |
| Комплексная защита                            | Нет                           |
| Индикация срабатывания                        | Есть                          |
| Заземляющий вывод                             | Нет                           |
| Материал корпуса                              | D16T                          |
| Присоединение                                 | Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96               | IP67                          |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Момент затяжки гаек, не более | 5 Нм |
|-------------------------------|------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,6715 |
| Серебро  | 0,0441 |
| Палладий | -      |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 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.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.**