

**10. 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

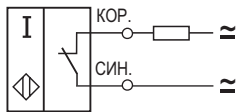
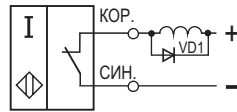
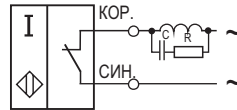


Схема подключения индуктивной нагрузки

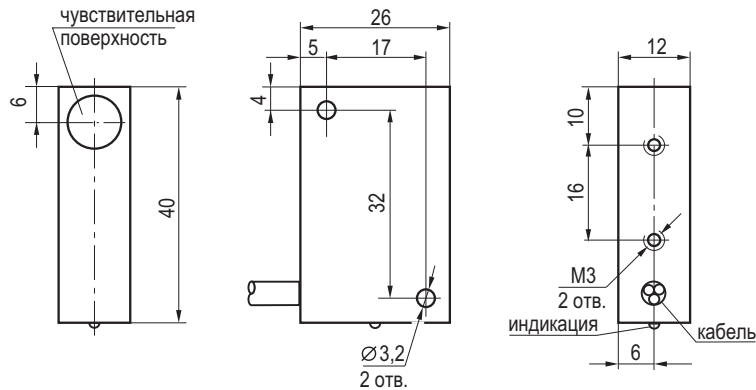


Параметры диода VD1:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)



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

**Габаритный чертёж**



**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB I2A-12-2-L**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISB I2A-12-2-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                        | 26x40x12                      |
| Способ установки в металл         | Встраиваемый                  |
| Номинальный зазор                 | 2 мм                          |
| Рабочий зазор                     | 0...1,6 мм                    |
| Напряжение питания, Uраб.         | 20...250В AC / 20...320В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                | 5...250 мА                    |
| Остаточный ток, Ixx               | ≤1,5 мА                       |
| Максимальный ток, Imax при t=20мс | 1,5А f=0,5 Гц                 |
| Падение напряжения при Iраб.      | ≤5 В                          |
| Частота переключения, Fmax        | ≤900 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур       | -25°C...+75°C                 |
| Комплексная защита                | Нет                           |
| Световая индикация                | Есть                          |
| Заземляющий вывод                 | Нет                           |
| Материал корпуса                  | D16T                          |
| Присоединение                     | Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96   | IP67                          |

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,2625 |
| Серебро  | 0,0441 |
| Палладий | -      |

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

### 6. 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.

### 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте.
- 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 диаметра чувствительной поверхности датчика.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°C...+35°C
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

### 9. 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.