

#### 10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.006-2006 ТУ 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

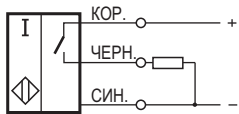
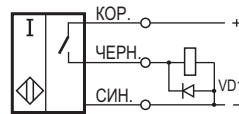
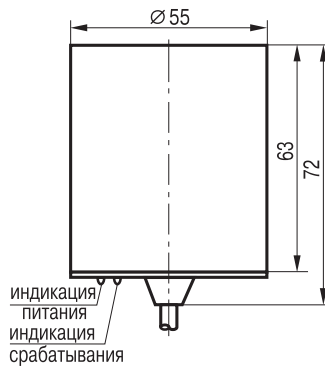


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB D101A8-31P-25-LZ (BK D101-31-P-25-400-ИНД-3В)

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB D101A8-31P-25-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                                 | Ø55x72                       |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                 |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 25 мм                        |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...20 мм                    |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)   |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                 |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                      |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                        |
| Частота переключения, Fмах                 | 200 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+75°C                |
| Комплексная защита                         | Есть                         |
| Индикация срабатывания                     | Есть                         |
| Материал корпуса                           | Д16Т                         |
| Присоединение                              | Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP68                         |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                         |

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

|          |       |
|----------|-------|
| Золото   | 0,033 |
| Серебро  | 0,017 |
| 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 III 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 наружного диаметра датчика.

### 8. 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.

### 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.

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