



AB48

**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

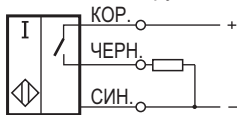
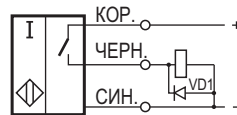
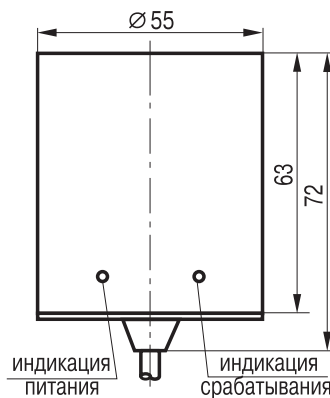


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB D102A-31P-25-LZ-H  
(BK D102-31-P-25-400-ИНД-3В-ВТ)**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISB D102A-31P-25-LZ-H.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	25 мм	
Рабочий зазор	0...20 мм	
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC	
Рабочий ток, Iраб.	при ≤75°C, ≤400 мА при >75°C, ≤150 мА	
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В	
Частота переключения, Fmax	200 Гц	
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C	
Комплексная защита	Есть	
Световая индикация	питание срабатывание	Есть (желтый) Есть (красный)
Материал корпуса	Д16Т	
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup>	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67	
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%	

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,35334
Серебро	3,64467
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 датчика расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра чувствительной поверхности 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.