

Схема подключения  
активной нагрузки

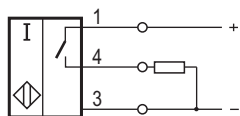
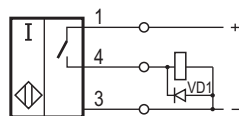


Схема подключения  
индуктивной нагрузки

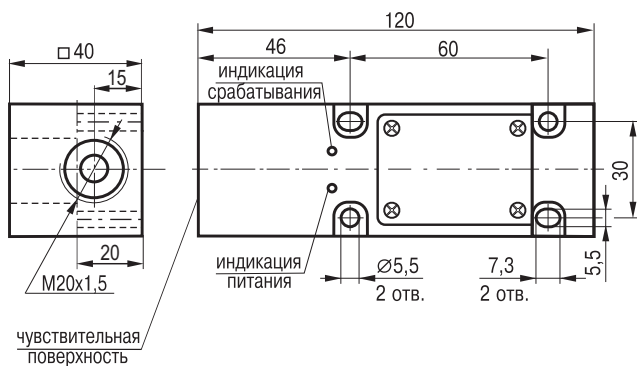


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

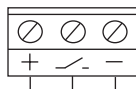
## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB IT121P8-31P-15-LZ

### Паспорт Руководство по эксплуатации ISB IT121P8-31P-15-LZ.000 ПС

Габаритный чертеж



Маркировка клемм



### 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 любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство и формируется сигнал, переключающий электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

### 3. Технические характеристики.

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Формат, мм                                 | 40x40x120                                   |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                                |
| Номинальный зазор(Сталь 35)                | 15 мм                                       |
| Рабочий зазор(Сталь 35)                    | 0...12 мм                                   |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)                  |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                                     |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5 В                                      |
| Частота переключения, Fmax                 | 100 Гц                                      |
| Диапазон рабочих температур                | -25 °C...+75 °C                             |
| Комплексная защита                         | Есть                                        |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                        |
| Материал корпуса                           | Полиамид                                    |
| Присоединение                              | Клеммник Ø4,3...6,3мм/max1,5мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP68                                        |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                                        |

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

|          |   |
|----------|---|
| Золото   | - |
| Серебро  | - |
| 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 58698-2019.
- 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 °C...+50 °C     |
| - Влажность            | до 98% (при +35 °C) |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа    |