

Схема подключения  
активной нагрузки

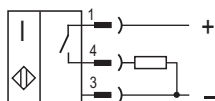
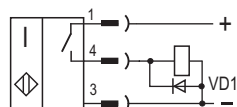
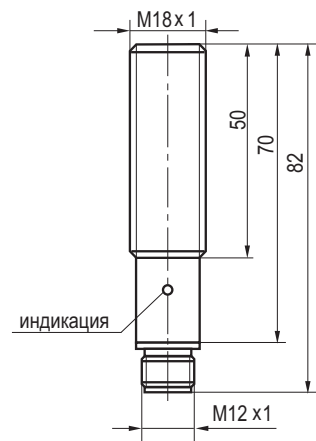


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



Цоколёвка



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AC41A8-31P-5-LZS4

### Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB AC41A8-31P-5-LZS4.000 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                                 | M18x1x82                   |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый               |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 5 мм                       |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...4 мм                   |
| Напряжение питания, Ураб.                  | 10...30 В DC               |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤250 мА                    |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                      |
| Частота переключения, Fмах                 | 600 Гц                     |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+75°C              |
| Комплексная защита                         | Есть                       |
| Индикация срабатывания                     | Есть                       |
| Материал корпуса                           | Д16Т                       |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1         |
|                                            | CS S25, CS S251...CS S261  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP68                       |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                       |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Н•м |
|-------------------------------|--------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |   |
|----------|---|
| Золото   | - |
| Серебро  | - |
| Палладий | - |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M18x1 - 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 III по ГОСТ IEC 61140-2012.
- 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 наружного диаметра 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°C...+50°C.

- Влажность до 98% (при +35°C).

- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.