

Параметры диода VD1:  
 $I_{пр.} \geq 1A$ ;  $U_{обр.} \geq 400B$   
 (напр. диод 1N4007)

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**  
**ISB AF49S8-21-3-P-G.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                                 | M18x1x72                      |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                  |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 3 мм                          |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...2,4 мм                    |
| Напряжение питания, Ураб.                  | 10...30 В DC                  |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)    |
| Рабочий ток, Iраб.                         | 5...50 мА                     |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤5 В                          |
| Частота переключения, Fmax                 | 600 Гц                        |
| Диапазон рабочих температур                | -5 °C...+120 °C               |
| Защита от короткого замыкания              | Нет                           |
| Защита от обратной полярности              | Есть                          |
| Индикация срабатывания                     | Нет                           |
| Материал корпуса                           | 12X18H10T                     |
| Присоединение                              | Кабель 2x0,35 мм <sup>2</sup> |
| 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 Р 58698-2019.
- 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    |