

# **11. 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

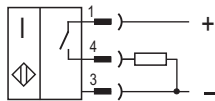
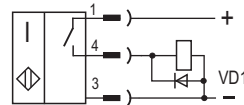
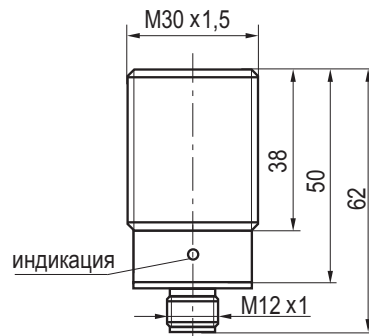


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



цоколёвка



## **Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AC8A-31P-10-LZS4-H (BK AC8-31-P-10-250-ИНД-3В-S4-ВТ)**

## **Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB AC8A-31P-10-LZS4-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                                 | M30x1,5x62                                    |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                                  |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 10 мм                                         |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...8 мм                                      |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                  |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)                    |
| Рабочий ток, Iраб.                         | при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 250$ мА |
|                                            | при $> 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 150$ мА    |
| Падение напряжения при Iраб.               | $\leq 2,5$ В                                  |
| Частота переключения, Fmax                 | 300 Гц                                        |
| Диапазон рабочих температур                | $-15^{\circ}\text{C}...+105^{\circ}\text{C}$  |
| Комплексная защита                         | Есть                                          |
| Индикация срабатывания                     | Есть                                          |
| Материал корпуса                           | D16T                                          |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1                            |
|                                            | CS S25, CS S251...CS S261                     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                                          |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$                                   |

## 4. Дополнительная информация.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 40 Нм |
|-------------------------------|-------|

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |         |
|----------|---------|
| Золото   | 0,35664 |
| Серебро  | 3,63247 |
| Палладий | -       |

## 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M30x1,5 - 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 МЭК 536.
- 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  $+5^{\circ}\text{C}...+35^{\circ}\text{C}$
- Влажность, не более 85%.

9.2. Условия транспортирования:

- Температура  $-50...+50^{\circ}\text{C}$ .
- Влажность до 98% (при  $+35^{\circ}\text{C}$ ).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

## 10. 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.**