

## 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации 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

Габаритный чертеж

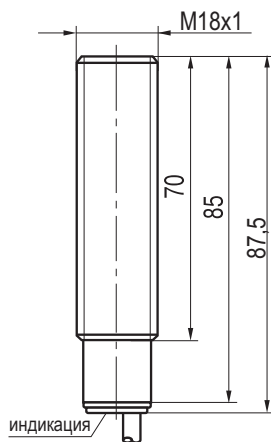


Схема подключения активной нагрузки

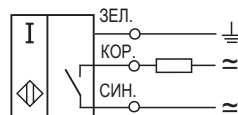
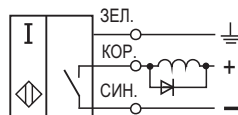
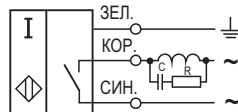


Схема подключения индуктивной нагрузки



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



R= 33 Ом, 1Вт;  
C= 0,1 мкФ, 630 В типа К73-17.

## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB A42A8-11G-5-LZ-H

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB A42A8-11G-5-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                                    | M18x1x87,5                                                                                  |
| Способ установки в металл                     | Встраиваемый                                                                                |
| Тип контакта                                  | Нормально разомкнутый (NO)                                                                  |
| Номинальный зазор                             | 5 мм                                                                                        |
| Рабочий зазор                                 | 0...4 мм                                                                                    |
| Напряжение питания, Uраб.                     | 20...250В AC / 20...320В DC                                                                 |
| Рабочий ток, Iраб.                            | при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 500$ мА<br>при $> 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 150$ мА |
| Остаточный ток, Ixx                           | $\leq 1,7$ мА                                                                               |
| Максимальный ток, I <sub>max</sub> при t=20мс | 3А f=1 Гц                                                                                   |
| Падение напряжения при Iраб.                  | $\leq 5$ В                                                                                  |
| Частота переключения, F <sub>max</sub>        | $\leq 400$ Гц                                                                               |
| Диапазон рабочих температур                   | -15 $^{\circ}\text{C}$ ...+105 $^{\circ}\text{C}$                                           |
| Комплексная защита                            | Есть                                                                                        |
| Световая индикация                            | Есть                                                                                        |
| Заземляющий вывод                             | Есть                                                                                        |
| Материал корпуса                              | D16T                                                                                        |
| Присоединение                                 | Кабель 3x0,34 мм <sup>2</sup>                                                               |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96               | IP68                                                                                        |

### 4. Дополнительная информация.

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Момент затяжки гаек, не более | 20 Нм |
|-------------------------------|-------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |        |
|----------|--------|
| Золото   | 0,6715 |
| Серебро  | 0,0441 |
| 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 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.

### 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.