

**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

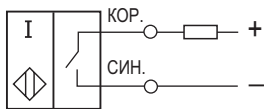
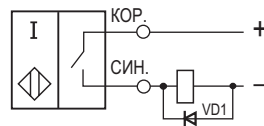
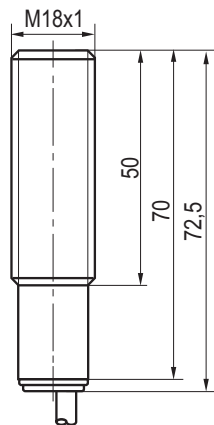


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертёж



**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB A41A8-21-5-P-G**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
ISB A41A8-21-5-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                                 | M18x1x72,5   |
| 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, Uраб.                  | 10...30 В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                         | при $t^0 \leq 75^{\circ}\text{C}$ ; $\leq 250$ мА<br>при $75^{\circ}\text{C} < t^0 \leq 105^{\circ}\text{C}$ ; $\leq 150$ мА<br>при $t^0 > 105^{\circ}\text{C}$ ; $\leq 50$ мА |
| Остаточный ток, Ixx                        | $\leq 2$ мА  |
| Падение напряжения при Iраб.               | $\leq 5$ В   |
| Частота переключения, Fmax                 | 600 Гц   |
| Диапазон рабочих температур                | $-5^{\circ}\text{C} \dots +120^{\circ}\text{C}$  |
| Защита от переплюсовки                     | Есть   |
| Комплексная защита                         | Нет  |
| Индикация срабатывания                     | Нет  |
| Материал корпуса                           | Д16Т   |
| Присоединение                              | Кабель 2x0,34 мм <sup>2</sup>  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP68   |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$  |

### 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  $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$   
- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура  $-50^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$   
- 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**