

**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

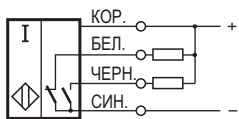
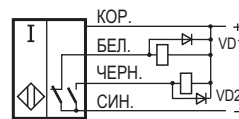


Схема подключения индуктивной нагрузки

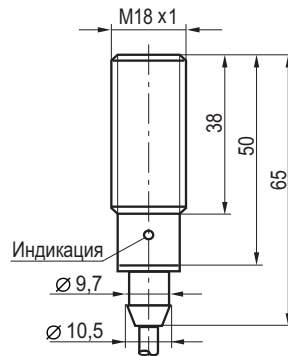


Параметры диодов VD1; VD2:  
Iпр. > 1А; Uобр. > 400В  
(напр. диод 1N4007)

**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB AF4A-43N-5-L-N**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISB AF4A-43N-5-L-N.000 ПС**

**Габаритный чертёж**



### 1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

### 2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика любого металла срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

### 3. Технические характеристики.

|  |   |
|--|---|
| Формат, мм                                 | M18x1x65  |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый  |
| Тип контакта                               | Переключающий (NO+NC)   |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 5 мм  |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...4 мм  |
| Напряжение питания, Ураб.                  | 10...30 В DC  |
| Рабочий ток, Iраб.                         | при $\leq 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 250$ мА<br>при $> 75^{\circ}\text{C}$ , $\leq 150$ мА |
| Падение напряжения при Iраб.               | $\leq 1,5$ В  |
| Частота переключения, Fmax                 | 600 Гц  |
| Диапазон рабочих температур                | $-15^{\circ}\text{C}...+105^{\circ}\text{C}$  |
| Комплексная защита                         | Нет   |
| Индикация срабатывания                     | Есть  |
| Материал корпуса                           | D16T  |
| Присоединение                              | Кабель 4x0,25мм <sup>2</sup>  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67  |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$   |

### 4. Дополнительная информация.

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

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |         |
|----------|---------|
| Золото   | 0,03328 |
| Серебро  | 0,07254 |
| 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 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.**