

### 11. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 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

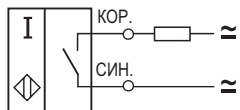
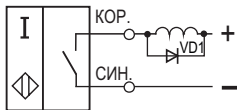
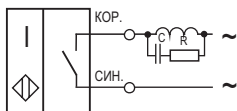


Схема подключения индуктивной нагрузки

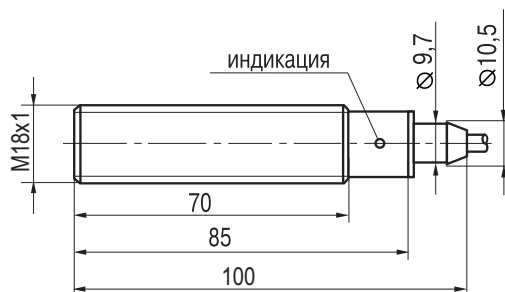


Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)



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

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

**ЕАС**

## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AF42A-11-5-LZ

## Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB AF42A-11-5-LZ.000 ПС

2016г.

### 1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **TC RU C-RU.АД06.В.00220** от 02.08.2016 г.

### 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                                    | M18x1x100                     |
| 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, Ураб.                     | 20...250В AC / 20...320В DC   |
| Рабочий ток, Iраб.                            | 5...500 мА                    |
| Остаточный ток, Ixx                           | ≤1,7 мА                       |
| Максимальный ток, I <sub>max</sub> при t=20мс | 3А f=1 Гц                     |
| Падение напряжения при Iраб.                  | ≤5 В                          |
| Частота переключения, F <sub>max</sub>        | ≤400 Гц                       |
| Диапазон рабочих температур                   | -25°C...+75°C                 |
| Комплексная защита                            | Есть                          |
| Индикация срабатывания                        | Есть                          |
| Заземляющий вывод                             | Нет                           |
| Материал корпуса                              | Д16Т                          |
| Присоединение                                 | Кабель 2х0,34 мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015             | IP67                          |

### 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 I 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°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.

### 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.**