

**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 \_\_\_\_\_

Схема подключения  
активной нагрузки

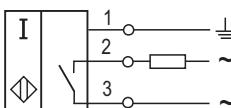
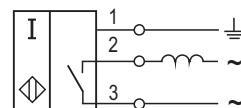
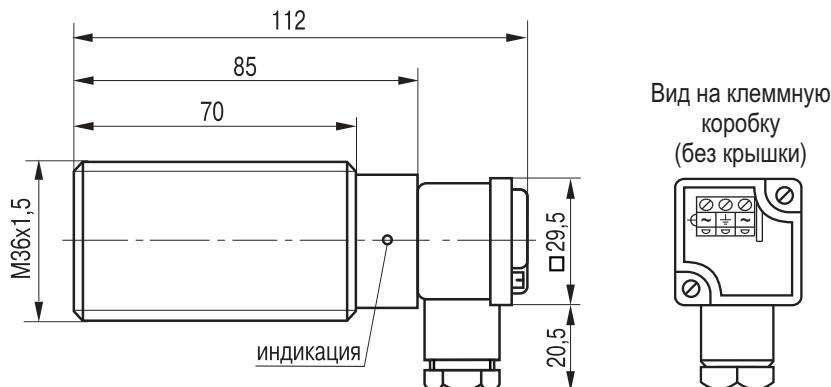


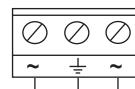
Схема подключения  
индуктивной нагрузки



**Габаритный чертеж**



Маркировка  
клещей



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



**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB AT91A-01G-12E-L**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
ISB AT91A-01G-12E-L.000 ПС**

## **1. Назначение.**

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

Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/052.RU.02.04394 от 05.12.2024 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	(M36x1,5)x112
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	12 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	0...9,6 мм
Напряжение питания, Uраб.	40...250 В АС
Рабочий ток, Iраб.	5...250 мА
Остаточный ток, Ixx	<3,5 мА
Максимальный ток, Imax при t=20мс	8А f=1 Гц
Падение напряжения при Iраб.	<8 В
Частота переключения, Fmax	<25 Гц
Частота питающего напряжения	40...70 Гц
Диапазон рабочих температур	-25 °C...+75 °C
Индикация срабатывания	Есть
Заземляющий вывод	Есть
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Клеммник Диаметр кабеля: 4,3...6,3мм Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

## **4. Дополнительная информация.**

Момент затяжки гаек, не более 40 Н•м

## **5. Содержание драгметаллов, мг.**

Золото -

Серебро -

Палладий -

## **6. Комплектность поставки:**

Датчик - 1 шт.

Гайка M36x1,5 - 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 I по ГОСТ Р 58698-2019.
- 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.
- Подключить в соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы - непрерывный (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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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