**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

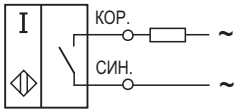
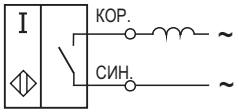
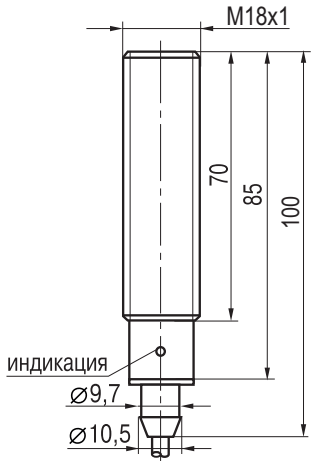



Схема подключения индуктивной нагрузки




**Габаритный чертеж**




**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

EAC

# Выключатель индуктивный бесконтактный ISB AF42A-01-5-L

# Паспорт
# Руководство по эксплуатации
# ISB AF42A-01-5-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 | М18х1х100 |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Номинальный зазор (сталь 35) | 5 мм |
| Рабочий зазор (сталь 35) | 0...4 мм |
| Напряжение питания, Uраб. | 90...250 В АС |
| Рабочий ток, Iраб. | 5...500 мА |
| Остаточный ток, Iхх | ≤2,5 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 $^0$С...+75 $^0$С |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Заземляющий вывод | Нет |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Присоединение | Кабель 2х0,34 мм$^2$ |
| 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 М18х1 - 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.
- 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 $^0$С...+35 $^0$С |
| - Влажность, не более | 85% |

9.2. Условия транспортирования:

| | |
|---|---|
| - Температура | -50 $^0$С...+50 $^0$С |
| - Влажность | до 98% (при +35 $^0$С) |
| - 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.***