**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 _____

**Габаритный чертеж**

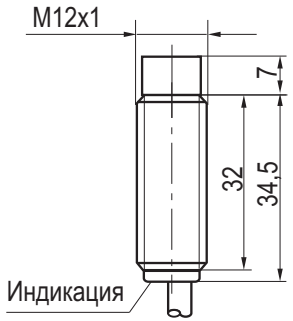



Схема подключения активной нагрузки

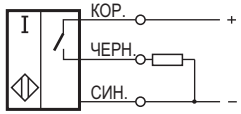
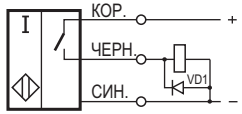



Схема подключения индуктивной нагрузки




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

**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ TEKO**

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 ISN F2A-31P-4-L-10

# Паспорт
# Руководство по эксплуатации
# ISN F2A-31P-4-L-10.000 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 | (М12х1)х41,5 |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный зазор (сталь 35) | 4 мм |
| Рабочий зазор (сталь 35) | 0...3,2 мм |
| Напряжение питания, Uраб. | 10...30 В DC |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤250 мА |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤1,5 В |
| Частота переключения, Fmax | 600 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -32 °С...+75 °С |
| Комплексная защита | Нет |
| Индикация срабатывания | Есть |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Присоединение | Кабель 3х0,12мм$^2$; L=10м |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP67 |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15% |

**4. Дополнительная информация.**

| | |
|---|---|
| Момент затяжки гаек, не более | 5 Н•м |

**5. Содержание драгметаллов, мг.**

| | |
|---|---|
| Золото | - |
| Серебро | - |
| Палладий | - |

**6. Комплектность поставки:**

Датчик - 1 шт.

Гайка М12х1 - 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 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 двух наружных диаметров датчика.

**9. Правила хранения и транспортирования.**

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 °С...+35 °С
- Влажность, не более 85%

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °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.***