**10. Свидетельство о приемке.**
Датчик соответствует технической документации 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

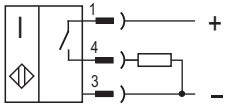
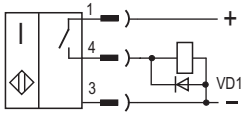
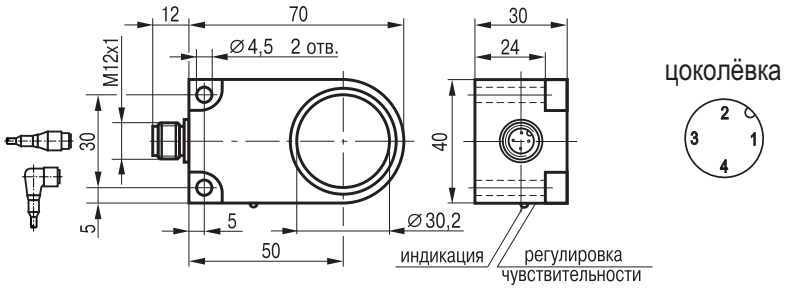



Схема подключения индуктивной нагрузки




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

**Габаритный чертеж**




цоколёвка





**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


# Выключатель индуктивный бесконтактный ISB RC1A5-31P-R30-LZS4

# Паспорт
# Руководство по эксплуатации
# ISB RC1A5-31P-R30-LZS4.000 ПС

**1. Назначение.**

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

**2. Принцип действия.**

Датчик имеет чувствительное отверстие, предназначенное для контроля прохождения металлических объектов. При попадании в чувствительное отверстие датчика любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля и уменьшение амплитуды колебаний генератора, срабатывает пороговое устройство и формируется сигнал, переключающий электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

**3. Технические характеристики.**

| | |
|---|---|
| Формат, мм | 40x30x70 / ∅30,2 |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Диаметр отверстия, Dном. | 30 мм |
| Диаметр обнаруживаемого шара (сталь 35) | 10...30 мм |
| Расстояние между объектами | ≥ 20 мм |
| Скорость пролета сквозь отверстие | ≤ 50 м/с |
| Напряжение питания, Uраб. | 10...30 В DC |
| Гистерезис переключения | ≤ 10% |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤ 10% |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤ 400 мА |
| Падение напряжения при Iраб. | ≤2,5 В |
| Выходная функция | Нормально замкнутый |
| Частота переключения, Fmax | 200 Гц |
| Диапазон рабочих температур | -25 $^0$C...+80 $^0$C |
| Комплексная защита | Есть |
| Световая индикация | Есть |
| Материал корпуса | Д16Т |
| Рекомендуемый соединитель | CS S19-1, CS S20-1, |
| | CS S25, CS S251...CS S261 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP65 |

**4. Содержание драгметаллов, мг.**

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

**5. Комплектность поставки:**

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

**6. 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.

**7. Указания по установке и эксплуатации.**

- Закрепить датчик на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.
- Подстроить, при необходимости, точку включения (чувствительность датчика) в зависимости от размера выбранного объекта с помощью регулировочного винта потенциометра. Для надежного определения объекта при увеличении его размеров чувствительность нужно уменьшить (поворот оси потенциометра против часовой стрелки), при уменьшении - увеличить (поворот оси по часовой стрелке). Для восприятия объекта, выполненного из разных металлов, как один предмет, настройку чувствительности производить на металл, оказывающий минимальное влияние на датчик.
- 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 диаметра чувствительного отверстия датчика.

**8. Правила хранения и транспортирования.**

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

| | |
|---|---|
| - Температура | +5 $^0$C...+35 $^0$C |
| - Влажность, не более | 85% |

8.2. Условия транспортирования:

| | |
|---|---|
| - Температура | -50 $^0$C...+50 $^0$C |
| - Влажность | до 98% (при +35 $^0$C) |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа |

**9. 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 и отсутствии механических повреждений.

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