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

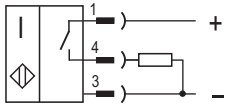
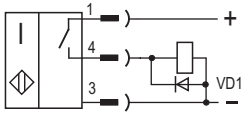
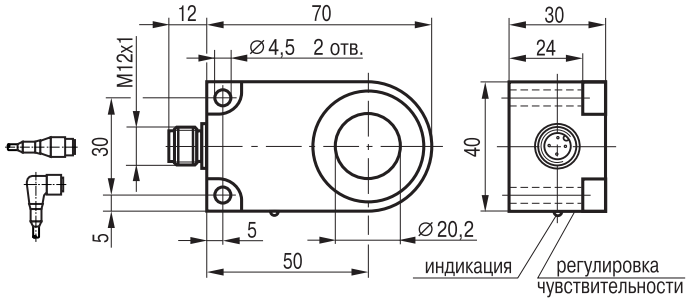


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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-R20-LZS4

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ISB RC1A5-31P-R20-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	80x80x40 / ∅20,2
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диаметр отверстия, Dном.	20 мм
Диаметр обнаруживаемого шара (сталь 35)	4...20 мм
Расстояние между объектами	≥3 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.	≤2,5В
Выходная функция	Нормально разомкнутый
Частота переключения, Fmax	600 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 двух диаметров 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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