

# **10. 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 \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки

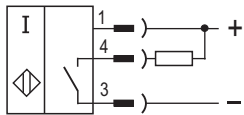
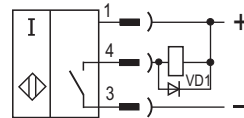
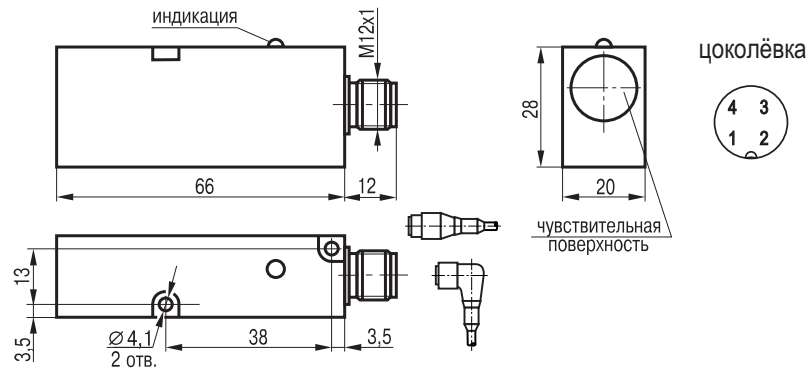


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> > 1А; U<sub>обр.</sub> > 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



## **Выключатель индуктивный бесконтактный ISB IC1P-31N-5-LZS4 (БК IC1-31-N-5-400-ИНД-3В-S4)**

## **Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB IC1P-31N-5-LZS4.000 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                                 | 20x28x66                   |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый               |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO) |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 5 мм                       |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...4 мм                   |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC               |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                    |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                      |
| Частота переключения, Fмах                 | 600 Гц                     |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+75°C              |
| Комплексная защита                         | Есть                       |
| Индикация срабатывания                     | Есть                       |
| Материал корпуса                           | Полистирол                 |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1         |
|                                            | CS S25, CS S251...CS S261  |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            | IP67                       |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                       |

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

|          |         |
|----------|---------|
| Золото   | 0,35664 |
| Серебро  | 3,63247 |
| 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 МЭК 536.
- 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. 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 чувствительной поверхности датчика.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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

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