

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.006-2006 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

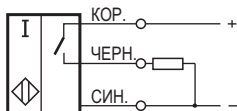
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

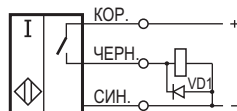
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

www.teko-com.ru

### Схема подключения активной нагрузки



### Схема подключения индуктивной нагрузки

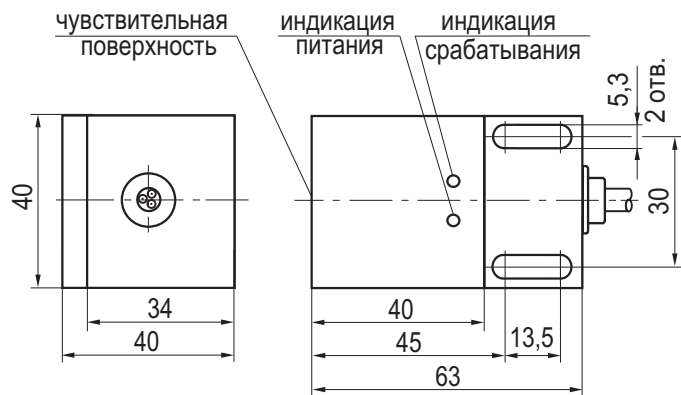


Параметры диода VD1:  
 $I_{пр.} \geq 1A$ ;  $U_{обр.} \geq 400B$   
 (напр. диод 1N4007)

**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISN I131P-31P-25-LZ-5**

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации  
ISN I131P-31P-25-LZ-5.000 ПС**

### Габаритный чертеж



2012г.

### 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 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                                 | 40x40x63                            |
| Способ установки в металл                  | Невстраиваемый                      |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 25 мм                               |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...20 мм                           |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                        |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)          |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                             |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                               |
| Частота переключения, Fmax                 | 50 Гц                               |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+75°C                       |
| Комплексная защита                         | Есть                                |
| Световая индикация                         | Есть                                |
| Материал корпуса                           | Полиамид                            |
| Присоединение                              | Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup> ; L=5м |
| 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 двух наружных диаметров 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.**