

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

**Примечание:**

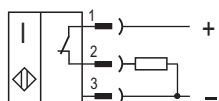
Изготовитель оставляет за собой право внесения незначительных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Опрессовано на давление 52,5 МПа (525 атм) \_\_\_\_\_

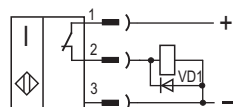
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

### Схема подключения активной нагрузки

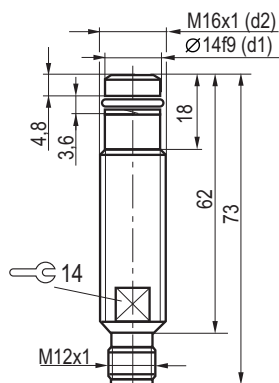


### Схема подключения индуктивной нагрузки



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

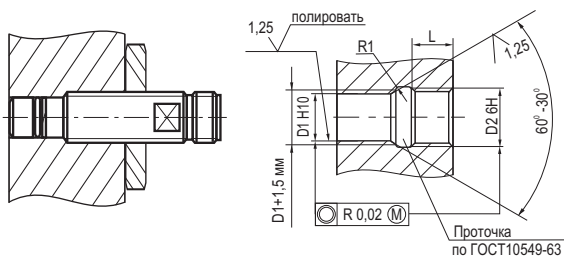
### Габаритный чертеж



Цоколёвка



## Схема монтажа



D1 = d1; d1 - посадочный диаметр  
головки выключателя;  
D2 = d2; d2 - номинальный диаметр  
резьбовой части  
L ≥ 0,8 x d2. выключателя.

2015г.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТКН**

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

E-mail: [teko@teko-com.ru](mailto:teko@teko-com.ru)

www.teko-com.ru

**Выключатель  
индуктивный бесконтактный  
ISB WC31S8-32P-1,5-ZS4-35**

**Паспорт.**  
**Руководство по эксплуатации**  
**ISB WC31S8-32P-1,5-ZS4-35.000 ПС**

### 1. Назначение.

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

Датчики предназначены для работы в среде высокого давления со стороны чувствительной поверхности.

### 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                                 | M16x1x73                                      |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                                  |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 1,5 мм                                        |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...1,2 мм                                    |
| Тип контакта                               | Нормально замкнутый (NC)                      |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                  |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤250 мА                                       |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В                                         |
| Частота переключения, Fmax                 | 600 Гц                                        |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+80°C                                 |
| Комплексная защита                         | Есть                                          |
| Индикация срабатывания                     | Нет                                           |
| Материал корпуса                           | 12Х18Н10Т                                     |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-2, CS S20-2,<br>CS S25, CS S251...S261 |
| Максимальное давление                      | 35 МПа (350 кг/см <sup>2</sup> )              |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96            |                                               |
| - со стороны чувствительной поверхности    | IP68                                          |
| - остальное                                | IP67                                          |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                                          |

### 4. Дополнительная информация.

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Момент затяжки гайки, не более | 20 Нм |
|--------------------------------|-------|

### 5. Содержание драгметаллов, мг.

|          |         |
|----------|---------|
| Золото   | 0,35664 |
| Серебро  | 3,63247 |
| Палладий | -       |

### 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M16x1 - 1 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 МЭК 536.
- 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.
- 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 датчика.

### 9. Правила хранения и транспортирования.

9.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

9.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°C).
- 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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