

## 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.

Опрессовано на давление 1,5 МПа (15 атм) \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

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 WF63A8-31N-3-LZ-1C

## Паспорт Руководство по эксплуатации ISB WF63A8-31N-3-LZ-1C.000 ПС

Габаритный чертеж

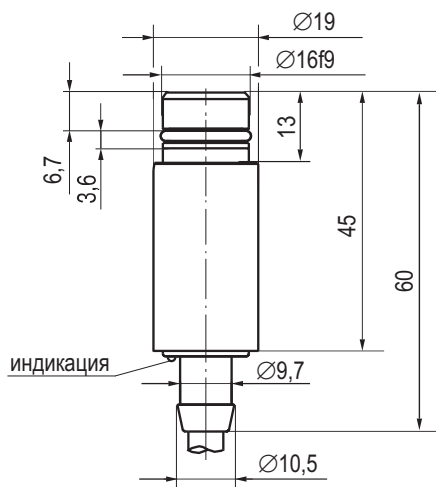


Схема подключения  
активной нагрузки

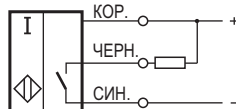
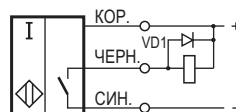
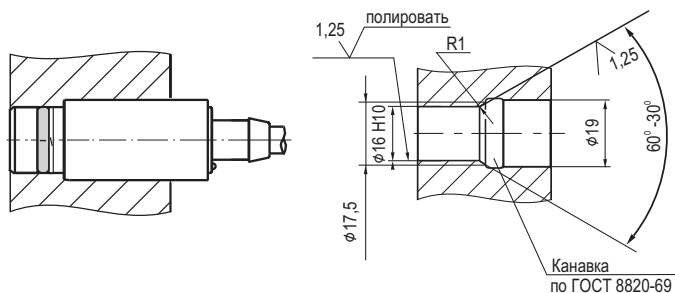


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

Схема монтажа



### 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                                 | Ø19х60                         |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                   |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 3 мм                           |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...2,4 мм                     |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                   |
| Тип контакта                               | Нормально разомкнутый (NO)     |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                        |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5 В                         |
| Частота переключения, Fмах                 | 500 Гц                         |
| Диапазон рабочих температур                | -45 °С...+90 °С                |
| Комплексная защита                         | Есть                           |
| Индикация срабатывания                     | Есть                           |
| Материал корпуса                           | Д16Т                           |
| Присоединение                              | Кабель 3х0,34 мм <sup>2</sup>  |
| Максимальное давление                      | 1 МПа (10 кг/см <sup>2</sup> ) |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          |                                |
| - со стороны чувствительной поверхности    | IP68                           |
| - остальное                                | IP67                           |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤15%                           |

### 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 с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить в 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.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °С)
- 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.**