



ГБ04

### 11. 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 7,5 МПа (75 атм) \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки

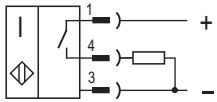
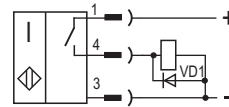
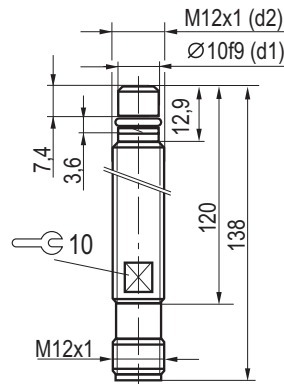


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

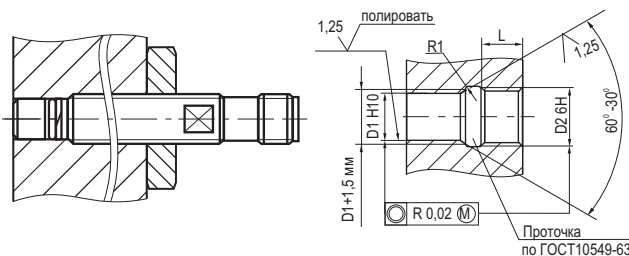
Габаритный чертеж



цоколёвка



Схема монтажа



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

## Выключатель индуктивный бесконтактный ISB WC25S8-31P-1,5-ZS4-5 (BK WC25-31-P-1,5-250-3B-S4-5)

### Паспорт. Руководство по эксплуатации ISB WC25S8-31P-1,5-ZS4-5.000 ПС

2011г.

## 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                                 | M12x1x138                                    |
| Способ установки в металл                  | Встраиваемый                                 |
| Номинальный зазор                          | 1,5 мм                                       |
| Рабочий зазор                              | 0...1,2 мм                                   |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                 |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤250 мА                                      |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5В  |
| Частота переключения, Fmax                 | 1000 Гц                                      |
| Диапазон рабочих температур                | -25°C...+80°C                                |
| Комплексная защита                         | Есть   |
| Световая индикация                         | Нет  |
| Материал корпуса                           | 12Х18Н10Т                                    |
| Рекомендуемый соединитель                  | CS S19-1, CS S20-1<br>CS25, CS 251...CS S256 |
| Максимальное давление                      | 5 МПа (50 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 | 5 Нм |
|--------------------------------|------|

## 5. Содержание драгметаллов, мг.

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

## 6. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Гайка M12x1 - 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 I 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.