

## 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

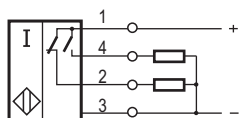
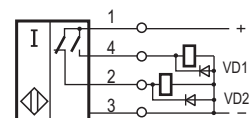
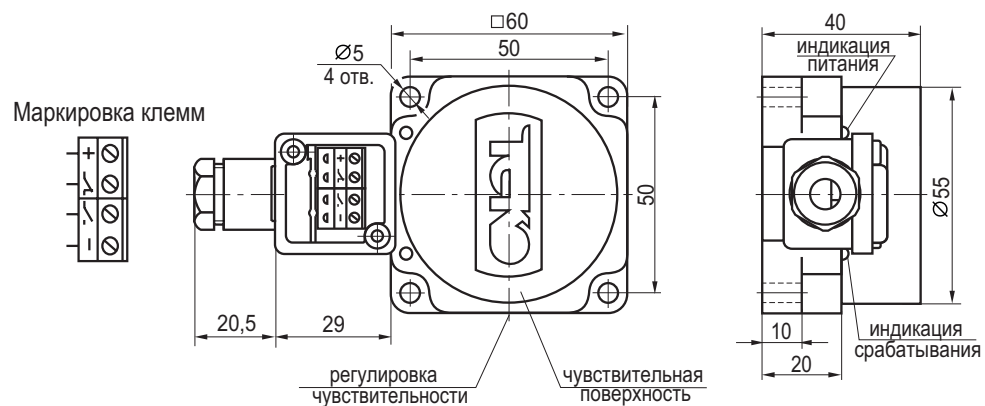


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
 $I_{пр.} \geq 1A$ ;  $U_{обр.} \geq 400B$   
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



## Выключатель индуктивный бесконтактный ISN IT8P5-43P-R35-LZ

## Паспорт Руководство по эксплуатации ISN IT8P5-43P-R35-LZ.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 любого металла срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

### 3. Технические характеристики.

|                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Формат, мм                                 | 110х60х40                                                                           |
| Способ установки в металл                  | Невстраиваемый                                                                      |
| Тип контакта                               | Переключающий (NO+NC)                                                               |
| Номинальный зазор (сталь 35)               | 17...42 мм                                                                          |
| Рабочий зазор (сталь 35)                   | 0...35 мм                                                                           |
| Напряжение питания, Uраб.                  | 10...30 В DC                                                                        |
| Рабочий ток, Iраб.                         | ≤400 мА                                                                             |
| Падение напряжения при Iраб.               | ≤2,5 В                                                                              |
| Частота переключения, Fmax                 | 100 Гц                                                                              |
| Диапазон рабочих температур                | -25 °C...+75 °C                                                                     |
| Комплексная защита                         | Есть                                                                                |
| Индикация питания                          | Есть (зеленый)                                                                      |
| Индикация срабатывания                     | Есть (красный)                                                                      |
| Материал корпуса                           | Полиамид                                                                            |
| Присоединение                              | Клеммник<br>Диаметр кабеля: 7...10мм<br>Макс. сечение жил кабеля 1,5мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP65                                                                                |
| 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.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальный зазор 35мм. При необходимости изменения номинального зазора выполнить следующее:
  - Удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности (зазора) датчика.
  - Установить мишень на расстоянии, необходимо для срабатывания датчика.
  - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает рабочий зазор, против часовой стрелки-снижает чувствительность и уменьшает рабочий зазор.
  - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой, заклеить).
- 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 °C...+50 °C     |
| - Влажность            | до 98% (при +35 °C) |
| - Атмосферное давление | 84,0...106,7 кПа    |