



### 8. 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 и отсутствии механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии**

**Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**

### 9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 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

## Выключатель емкостный бесконтактный CSN I7P5-11-50-LZ

### Паспорт. Руководство по эксплуатации CSN I7P5-11-50-LZ.000 ПС

Схема подключения  
активной нагрузки

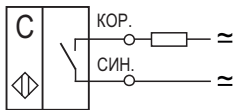
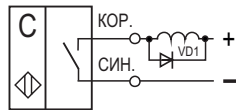
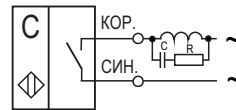


Схема подключения индуктивной нагрузки

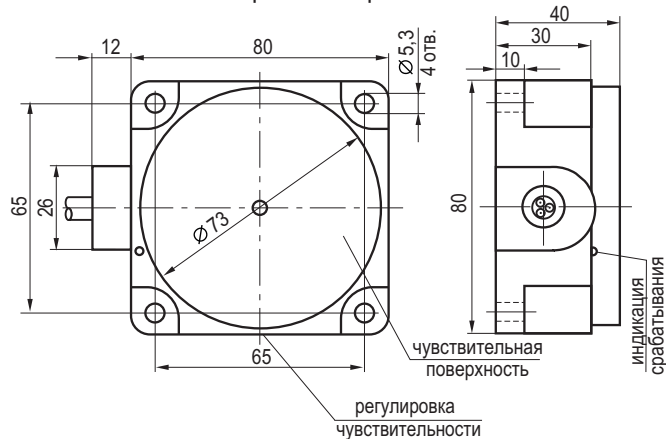


Параметры диода VD1:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)



C= (0,047...0,33) мкФ, 630 В (напр.  
конденсатор К73-17)  
R= (51...150) Ом, P ≥ 0,5 Вт (напр.  
резистор С2-23)

Габаритный чертеж



## 1. Назначение.

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

Датчик предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

Сертификат соответствия № **TC RU C-RU.АД06.В.00220** от 02.08.2016 г.

## 2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических и диэлектрических объектов. При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта из металла или диэлектрика срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

## 3. Технические характеристики.

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Формат, мм                        | 80x80x40                     |
| Способ установки в металл         | Невстраиваемый               |
| Номинальный зазор, Сном.          | 50 мм                        |
| Рабочий зазор, Сраб.              | 0...40 мм                    |
| Напряжение питания, Ураб.         | 20...250 В AC/20...320 В DC  |
| Рабочий ток, Iраб.                | 10...500 мА                  |
| Остаточный ток, Iох               | ≤1,85 мА                     |
| Максимальный ток, Iмах при t=20мс | 3А, f=1Гц                    |
| Падение напряжения при Iраб.      | ≤ 5В                         |
| Частота переключения, Fмах        | 25 Гц                        |
| Диапазон рабочих температур       | -25°С...+75°С                |
| Гистерезис                        | 3...15%                      |
| Комплексная защита                | Есть                         |
| Световая индикация                | Есть                         |
| Заземляющий вывод                 | Нет                          |
| Материал корпуса                  | Полиамид                     |
| Присоединение                     | Кабель 2x0,34мм <sup>2</sup> |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP65                         |

## 4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Отвёртка (на партию до 10шт.) - 1шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

## 5. 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.

## 6. 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 при срабатывании от металлической пластины. При использовании объекта воздействия из диэлектрических материалов рабочий зазор изменится и будет зависеть от диэлектрической проницаемости материала объекта воздействия. В случае необходимости подстроить чувствительность датчика на требуемый зазор необходимо выполнить следующее:
  - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности датчика.
  - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
  - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
- **Примечание:** винт регулировки чувствительности-многооборотный.
  - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Режим работы ПВ100 (непрерывный).
- 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.

## 7. Правила хранения и транспортирования.

### 7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

### 7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.