**9. Свидетельство о приемке.**
Датчик соответствует технической документации 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

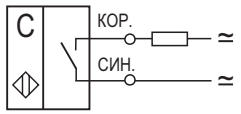
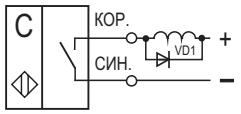
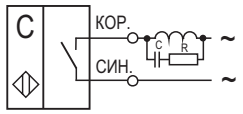



Схема подключения индуктивной нагрузки

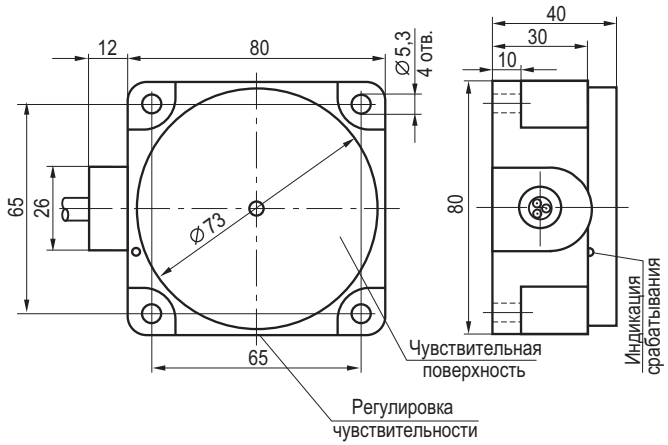



Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)




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**





**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 емкостный бесконтактный CSN I7P5-11-50-LZ-H

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

2014г.

**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.

**2. Принцип действия.**

Датчик имеет чувствительную поверхность, при приближении к которой 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 |
| Тип контакта | Нормально разомкнутый |
| Номинальный зазор, Sном. | 50 мм |
| Рабочий зазор, Sраб. | 0...40 мм |
| Гистерезис | 5...20% |
| Напряжение питания, Uраб. | 20...250 В AC/20...320 В DC |
| Рабочий ток, Iраб. | 10...500 мА ($\leqslant 75^0$C) |
| | 10...150 мА ($>75^0$C) |
| Остаточный ток, Iхх | $\leqslant$ 5 мА |
| Максимальный ток, Imax при $t_и < 20$мс и f $\leqslant$ 1Гц | 3А |
| Падение напряжения при Iраб. | $\leqslant$ 5В |
| Частота переключения, Fmax | 25 Гц |
| Диапазон рабочих температур | $-15^0$C...$+105^0$C |
| Защита от короткого замыкания нагрузки, выбросов напряжения | Есть |
| Световая индикация | Есть |
| Материал корпуса | ПБТ |
| Присоединение | Кабель 2х0,34мм$^2$; L=2м |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | 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:
  -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.
- 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.

**7. Правила хранения и транспортирования.**

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^0$C...$+35^0$C
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

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

**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.