

Схема подключения
активной нагрузки

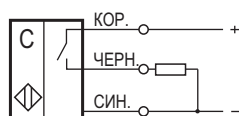
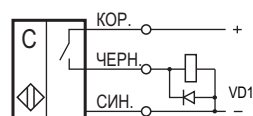
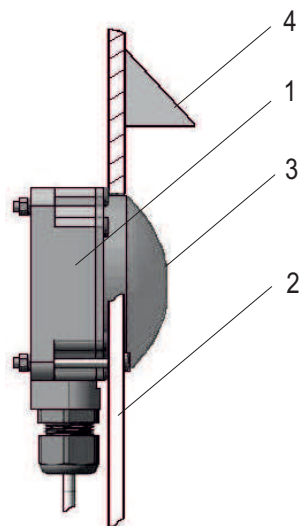
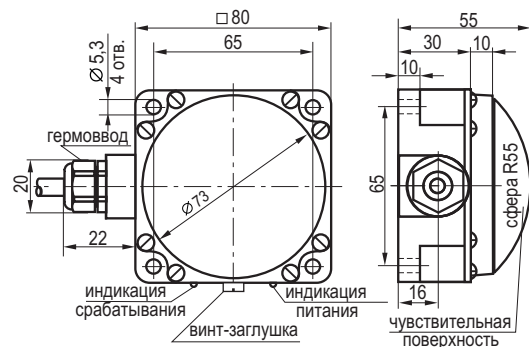


Схема подключения
индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:
I_{пр.} ≥ 1А; U_{обр.} ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж



Датчик (1) устанавливается в стенку течи (2) или бункера на высоту контролируемого уровня, чувствительной поверхностью (3) в сторону появления материала.

Для исключения повреждений падающим материалом рекомендуется защитить датчик козырьком (4).

Выключатель емкостный бесконтактный CSN I71P-31P-25-LZ

Паспорт Руководство по эксплуатации CSN I71P-31P-25-LZ.000 ПС

1. Назначение.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля забивки перегрузочных течек конвейеров при транспортировании угля и наличия сыпучих материалов (отсев, песок, цемент, строительные смеси и т.д.) на другом оборудовании и производствах. Сферическая чувствительная поверхность из фторопласта исключает налипание контролируемого материала.

2. Принцип действия.

Датчик устанавливается в местах возможных забивок, чувствительной поверхностью в сторону появления контролируемого материала. При приближении к чувствительной поверхности датчика контролируемого материала, срабатывают пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электрического ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	80x80x55
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальный зазор	25 мм
Рабочий зазор	0...20 мм
Гистерезис	3...15%
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	≤400 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fmax	25 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°C...+75°C
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса/чувствительной поверхности	Полиамид/ Фторопласт
Присоединение	Кабель 3x0,34мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Отвёртка (на партию до 10 шт.) - 1 шт.

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 III по ГОСТ Р 58698-2019.

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:
 - Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к винту регулировки чувствительности.
 - -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, ввернуть винт-заглушку на прежнее место.
 - 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°C...+35°C
- Влажность, не более 85%

7.2. Условия транспортирования:

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