

Выключатель емкостный бесконтактный CSNp EC51S8-31P-25V-LZS4-H

Паспорт Руководство по эксплуатации CSNp EC51S8-31P-25V-LZS4-H.000 ПС

Схема подключения
активной нагрузки

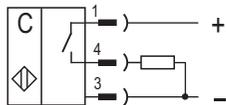
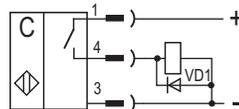
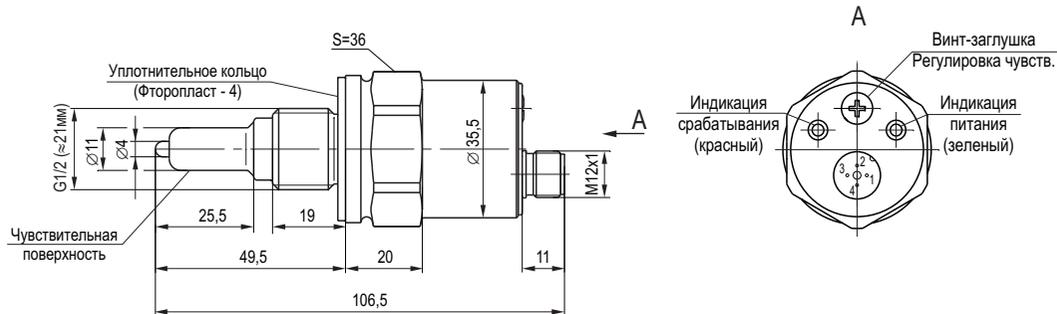


Схема подключения
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж



1. Назначение.

Выключатель емкостный (датчик) предназначен для контроля уровня пенообразующих жидкостей без учета пены (молоко, пиво, водные растворы) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.В08442 от 14.06.2012г.

Экспертное Заключение № 77.01.09.П.010696.11.13 от 08.11.2013г.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, при погружении которой в контролируруемую среду срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	G1/2x106,5
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Рабочее напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	при ≤75 °С, ≤250 мА при >75 °С, ≤150 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Задержка срабатывания	1±0,2 с
Защита от переплюсовки напряжения питания и превышения тока нагрузки	Есть
Индикация срабатывания	Есть
Индикация напряжения питания	Есть
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт-4, 12Х18Н10Т
Диапазон рабочих температур	-15 °С...+105 °С
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1, CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление со стороны чувств. поверхности	0,15МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
- остальное	IP67

4. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Уплотнительное кольцо (фторопласт-4)	- 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 с учетом допустимого момента затяжки 20 Н•м.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Заводская настройка чувствительности датчика соответствует контролю уровня молока.

При контроле уровня других жидкостей или необходимости подстройки чувствительности необходимо выполнить следующее:

- Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к винту регулировки чувствительности.

- Установить минимальную чувствительность датчика, для этого повернуть винт регулировки чувствительности против часовой стрелки на 20-25 оборотов.

- Погрузить датчик в контролируемую жидкость, так, чтобы чувствительный элемент и часть корпуса были погружены в жидкость.

- Если индикатор срабатывания (красный светодиод) не горит, то вращать винт регулировки чувствительности по часовой стрелке до загорания индикатора, после чего сделать еще 5-7 оборотов по часовой стрелке.

- Если индикатор срабатывания горит изначально, то повернуть винт регулировки чувствительности по часовой стрелке на 5-7 оборотов.

- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (ввернуть винт-заглушку на прежнее место).

Примечание: винт регулировки чувствительности - многооборотный (20 оборотов).

Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки – снижает чувствительность.

- Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов (стенок резервуара) должно быть не менее 15 мм.

- Режим работы ПВ100.

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