

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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-020-12582438-2013 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

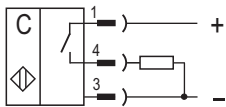
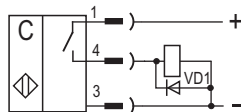
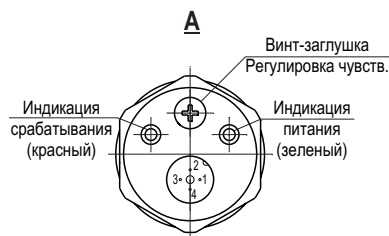
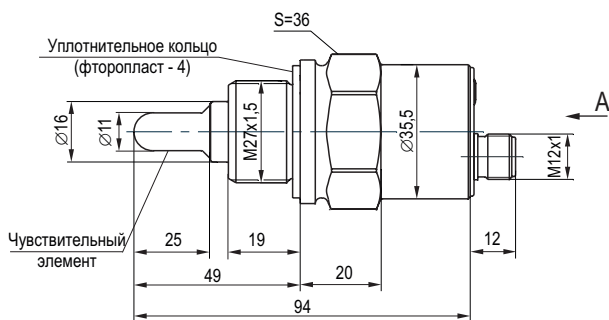


Схема подключения индуктивной нагрузки

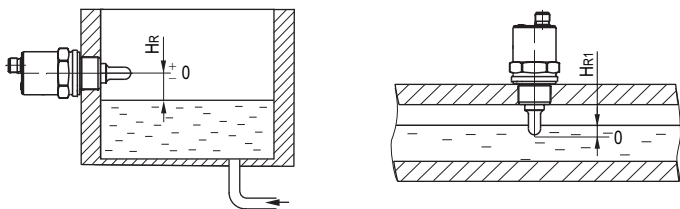


Параметры диода VD1:
Iпр. > 1А; Uобр. > 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертёж



Схемы монтажа



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 CSNp EC50S8-31P-25-LZS4-H

Паспорт Руководство по эксплуатации CSNp EC50S8-31P-25-LZS4-H.000 ПС

1. Назначение.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля и регулирования уровня жидкостей, в т.ч. пищевых с диэлектрической проницаемостью $\epsilon > 20$ (вода, водные растворы, молоко, кислоты, щелочи, растворители, СОЖ, сточные воды, другие нейтральные и химически агрессивные жидкости) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде.

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

Экспертное Заключение № 77.01.09.П.010696.11.13 от 08.11.2013г. (о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям).

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительный элемент, при погружении которого в контролируемую 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	(M27x1,5)x106
Способ установки чувствительного элемента в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Рабочее напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
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
Регулировка уровня срабатывания	Есть
Уровень срабатывания, H_R (вода)	0±5 мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	0...20 мм
Заводская настройка уровня срабатывания	$H_R=0$ мм (вода)
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	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт-4
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
Момент затяжки, не более	40 Н•м

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 с учетом допустимого момента затяжки.
 - 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 уровень срабатывания $H_R = 0$ мм при срабатывании на воду. При необходимости изменить уровень срабатывания или при использовании жидкости с другой диэлектрической проницаемостью необходимо выполнить следующее:
 - Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к регулировке чувствительности.
 - Заполнить резервуар жидкостью до необходимого уровня.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика на нужном уровне $H_R(H_{R1})$. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки - снижает чувствительность.
 - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (ввернуть винт-заглушку на прежнее место).
- Примечание:** винт регулировки чувствительности - многооборотный (25 оборотов).
- Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов (стенок резервуара) должно быть не менее 15 мм.
 - Режим работы ПВ100 (непрерывный).

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