

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.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-003-12582438-2003 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

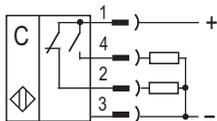
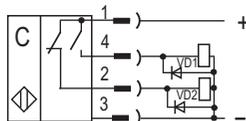
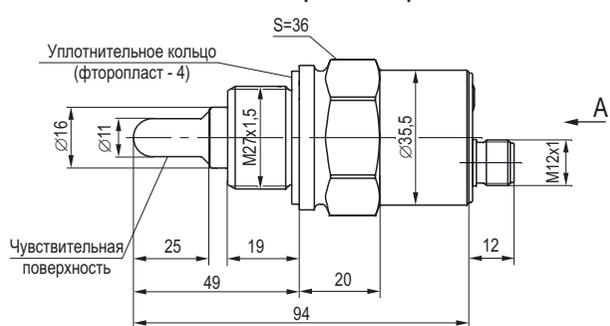


Схема подключения индуктивной нагрузки

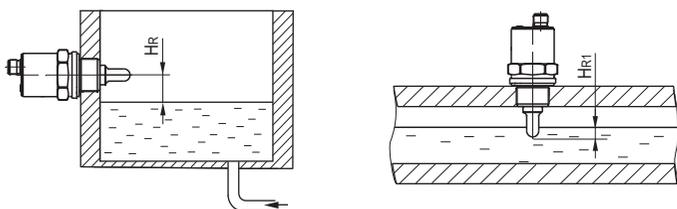


Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж.



Схемы монтажа



A



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



АГ92

Выключатель емкостный бесконтактный CSNp EC50S8-43P-25-LZS4

Паспорт. Руководство по эксплуатации CSNp EC50S8-43P-25-LZS4.000 ПС

2015г.

1. Назначение.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для контроля и регулирования уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\epsilon > 20$ (вода, водные растворы, спирт, 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.AF92.V08442 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 | (M27x1,5)x106 |
| Способ установки в металл | Невстраиваемый |
| Номинальное напряжение питания | 24 В DC |
| Рабочее напряжение питания, Ураб. | 10...30 В DC |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | $\leq 15\%$ |
| Рабочий ток, Iраб. | ≤ 250 мА |
| Падение напряжения при Iраб. | $\leq 2,5$ В |
| Регулировка уровня срабатывания | Есть |
| Уровень срабатывания, H_R (вода) | 0 \pm 5 мм |
| Уровень срабатывания, H_{R1} (вода) | 0...20 мм |
| Заводская настройка уровня срабатывания | $H_R=0$ мм |
| Задержка срабатывания | 1 \pm 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 | -25 $^{\circ}$ C...+75 $^{\circ}$ C |
| Рекомендуемый соединитель | CS S19-3, CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261 |
| Максимальное давление со стороны чувств. поверхности | 0,15МПа |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | |
| со стороны чувствительной поверхности | IP68 |
| остальное | IP67 |
| Момент затяжки, не более | 40 Н•м |

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 МЭК 536.

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.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5 $^{\circ}$ C...+35 $^{\circ}$ C
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

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