

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

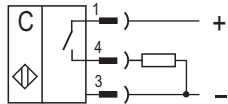
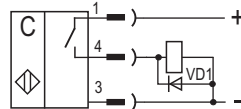


Схема подключения индуктивной нагрузки

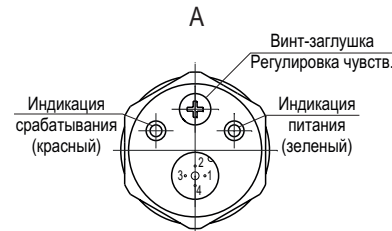
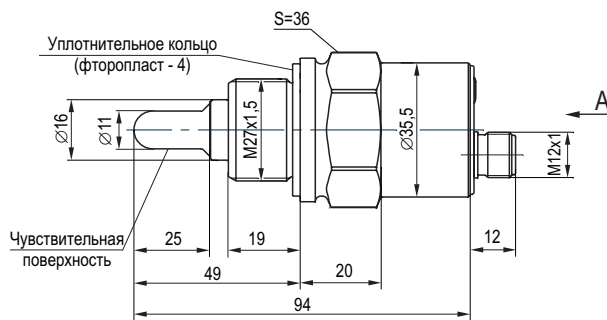


Параметры диода VD1:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)

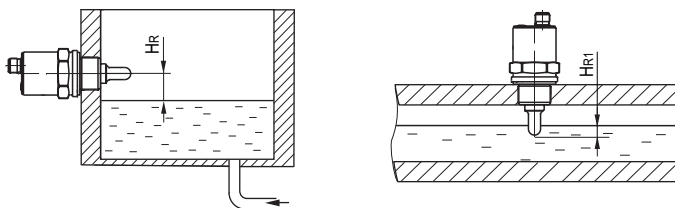
**Выключатель
емкостной бесконтактный
CSN EC50S8-31P-25-LZS4-H**

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

Габаритный чертеж.



Схемы монтажа



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.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, при погружении которой 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 в металл	Невстраиваемый
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Рабочее напряжение питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, $I_{раб.}$	при $\leq 75^\circ\text{C}$, ≤ 250 мА при $> 75^\circ\text{C}$, ≤ 150 мА
Падение напряжения при $I_{раб.}$	$\leq 2,5$ 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
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	$-15^\circ\text{C} \dots +105^\circ\text{C}$
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1, CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление со стороны чувств. поверхности	0,15 МПа
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.
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 IEC 61140-2012.

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

7.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^\circ\text{C}$).
- 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

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