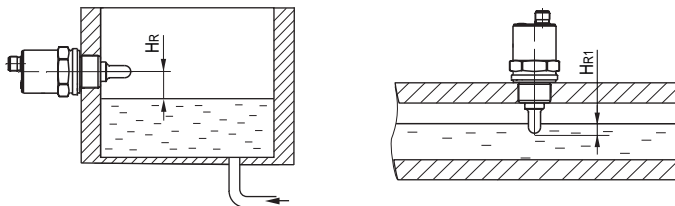
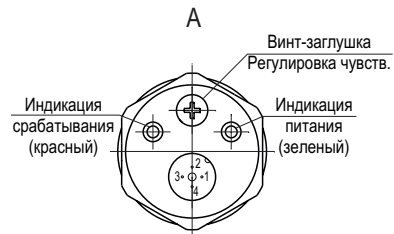


Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSNp EC50S8-43P-25-LZS4.000 ПС

Габаритный чертеж



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.

Выключатель предназначен для работы в составе оборудования для пищевой и перерабатывающей промышленности, соответствует РТМ 27-72-15-82 и может работать в контакте с пищевыми продуктами и средами.

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

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
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Номинальное напряжение питания	24 В DC
Рабочее напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Регулировка уровня срабатывания	Есть
Уровень срабатывания, H _р (вода)	0±5 мм
Уровень срабатывания, H _{р1} (вода)	0...20 мм
Заводская настройка уровня срабатывания	H _р =0 мм
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
Диапазон рабочих температур	-25 °С...+75 °С
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 14254-2015	
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 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_р= 0мм 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_р(H_{р1}). Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает.
 - 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 °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