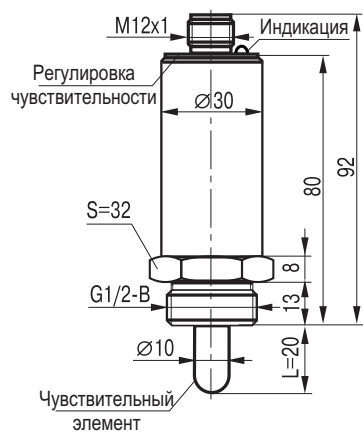


Габаритный чертеж



Цоколёвка разъёма



Схема подключения активной нагрузки

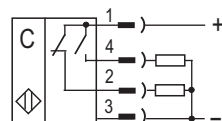
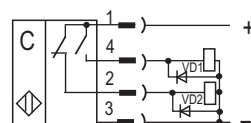
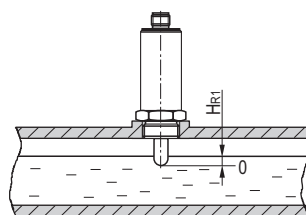
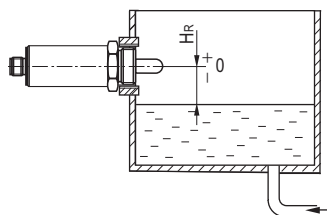


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
 $I_{пр.} \geq 1A$; $U_{обр.} \geq 400B$
 (напр. диод 1N4007)

Схемы монтажа



Выключатель емкостный бесконтактный CSNp EC48S8-43P-20-LZS4-H-P1

Паспорт Руководство по эксплуатации CSNp EC48S8-43P-20-LZS4-H-P1.000 ПС

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) CSNp EC48S8 предназначены для контроля уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\epsilon \geq 20$ (вода, водные растворы, СОЖ и другие нейтральные и химически агрессивные жидкости) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не агрессивной по отношению к материалам корпуса датчика.

Датчики предназначены 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.

Погружение чувствительного элемента датчика в контролируемую среду вызывает срабатывание порогового устройства и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	G1/2-Bx112
Способ установки чувствительного элемента в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Уровень срабатывания, H_R (вода)	0 ± 5 мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	0...20 мм
Напряжение питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC
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
Гистерезис	3...15%
Задержка срабатывания	($1,0 \pm 0,2$) с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительного элемента	Фторопласт
Диапазон рабочих температур	$-15^\circ\text{C} \dots +105^\circ\text{C}$
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление со стороны чувств. элемента	0,15 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:	
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
- остальное	IP65

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 допустимых моментов затяжки ($20 \text{ Н}\cdot\text{м}$).
- 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:
 - 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 (заполнить смазкой).

Примечание: винт регулировки чувствительности- многооборотный (25 оборотов).

- Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов (стенок резервуара) должно быть не менее 10 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	$84,0 \dots 106,7$ кПа