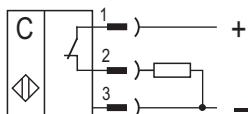


Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSN EC47S8-32P-12-LZS4.000 ПС

Схема подключения активной нагрузки



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

Technical drawing of a metal fitting. The drawing shows a side view of the component with the following dimensions and features:

- Overall length: 88 mm
- Outer diameter: $\varnothing 125$ mm
- Inner diameter (hole): $\varnothing 12$ mm
- Flange diameter: $\varnothing 26$ mm
- Flange thickness: 15 mm
- Distance from the end of the flange to the center of the hole: 76 mm
- Distance from the end of the flange to the start of the hole: 30 mm
- Distance from the end of the flange to the start of the hole: 12 mm
- Distance from the end of the flange to the start of the hole: 12 mm
- Thread specification: M12x1
- Material specification: S27
- Feature: Чувствительная поверхность (Sensitive surface)

СХЕМЫ МОНТАЖА

The diagrams illustrate the correct installation of the device. The left diagram shows the device mounted on a vertical wall, with the liquid level indicated by a dashed line and the distance H marked. The right diagram shows the device mounted on a horizontal surface, with the liquid level indicated by a dashed line and the distance H marked.

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены 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 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	M12x1x88
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Уровень срабатывания, H_R (вода)	0 ± 4 мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	$0 \dots 10$ мм
Напряжение питания, $U_{раб.}$	$10 \dots 30$ В DC
Тип контакта	Нормально замкнутый (NC)
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, $I_{раб.}$	≤ 400 мА
Падение напряжения при $I_{раб.}$	$\leq 1,6$ В
Гистерезис	$3 \dots 15\%$
Задержка срабатывания	$(1 \pm 0,2)$ с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Собственный ток потребления	≤ 10 мА
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Рабочая температура окружающей среды:	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$
Рекомендуемый соединитель	CS S19-2, CS S20-2 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	IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более

5 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Отвёртка (на партию до 10 шт.) - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

Кольцо 015-020-30 ГОСТ 9833-73 - 1 шт.

6. 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.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Перед установкой датчика на объекте эксплуатации снять защитную трубку, предохраняющую чувствительный элемент датчика от повреждения при транспортировке.
 - Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов 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:
 - Удалить смазку с винта регулировки чувствительности датчика.
 - 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.
- Примечание:** винт регулировки чувствительности - многооборотный.
- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов должно быть не менее 10 мм.
- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. 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