

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

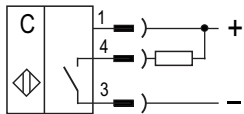
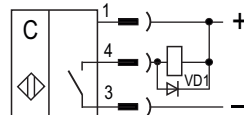


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертеж

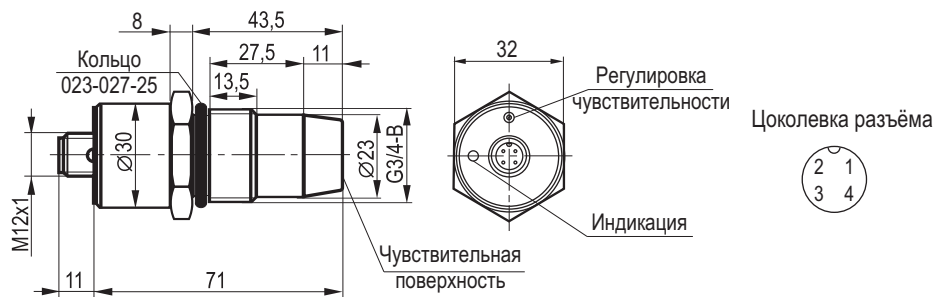
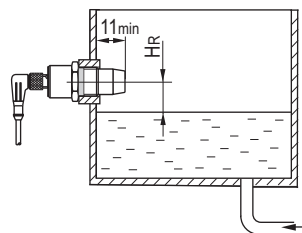


Схема монтажа



**Выключатель
емкостный бесконтактный
CSN EC46B8-31N-8-LZS4**

**Паспорт.
Руководство по эксплуатации
CSN EC46B8-31N-8-LZS4.000 ПС**

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде.

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля уровня жидкости или сыпучих материалов в емкости. При приближении к чувствительной поверхности жидкости (сыпучих материалов) срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	G3/4-Vx82
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Нормально-разомкнутый
Структура выхода	NPN
Уровень срабатывания, H_R (вода, масло)	0 ± 10 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, Iраб.	≤ 250 мА
Падение напряжения при Iраб.	$\leq 2,5$ В
Задержка срабатывания	$(2 \pm 0,5)$ с
Диапазон рабочих температур	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15%
Комплексная защита	Есть
Световая индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1, CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
со стороны чувствительной поверхности	IP68
остальное	IP65
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти	$\leq 0,15$ МПа (1,5 атм.)

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Кольцо 023-027-25 ГОСТ 9833-73 - 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 допустимых моментов затяжки (40Н•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 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 . Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
- *Примечание:* винт регулировки чувствительности-многооборотный.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

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 $-50 \dots +50^\circ\text{C}$.
- 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 транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

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