

## 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

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г. Челябинск ул. Кислицна д.100, тел/факс (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

## Выключатель емкостный бесконтактный CSN EF46B8-31N-8-LZ-P1

### Паспорт Руководство по эксплуатации CSN EF46B8-31N-8-LZ-P1.000 ПС

Схема подключения  
активной нагрузки

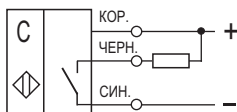
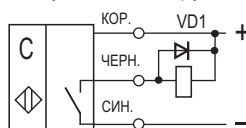


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертёж

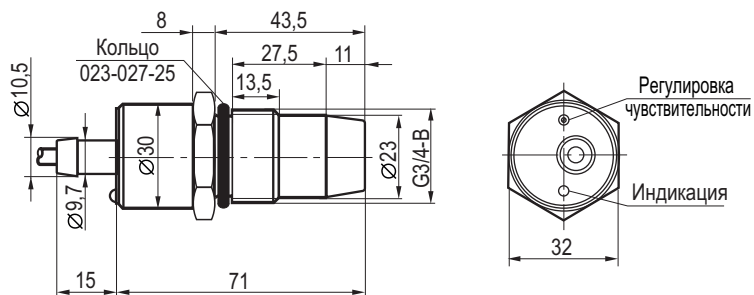
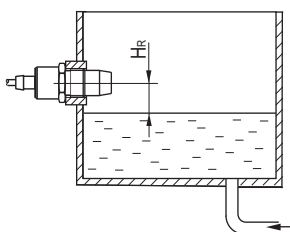


Схема монтажа



2010г.

## 1. Назначение.

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

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

## 2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля уровня жидкости или сыпучих материалов в емкости. При приближении к чувствительной поверхности датчика объекта из металла или диэлектрика 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-Vx86
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Расстояние срабатывания, Н <sub>р</sub> (вода)	0±10 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Задержка срабатывания	(2±0,5)с
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Гистерезис	3...15%
Защита от перегрузки и короткого замыкания	Есть
Защита от переплюсовки	Есть
Световая индикация срабатывания	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Присоединение	Кабель 3x0,34мм <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
со стороны чувствительной поверхности	IP68
остальное	IP65
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит.пов-ти	≤0,15МПа (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 (40 Н•м).
  - Рабочее положение - любое.
  - Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузку.
  - Датчик настроен на уровень срабатывания Н<sub>р</sub>=0мм 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 Н<sub>р</sub>. 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).
- 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°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- 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.**