

## 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.**

## 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

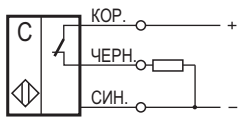
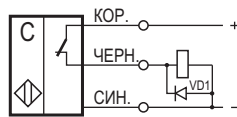


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диода VD1:  
I<sub>пр.</sub> ≥ 1А; U<sub>обр.</sub> ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертёж

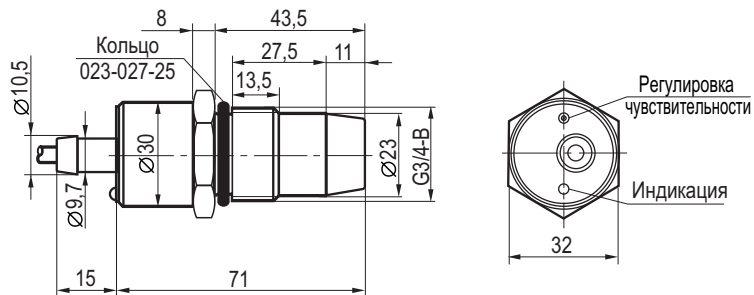
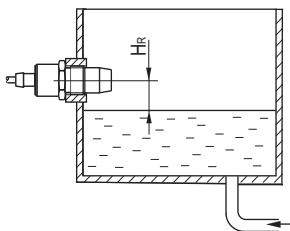


Схема монтажа



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 ёмкостный бесконтактный CSN EF46B8-32P-8-LZ-P1

## Паспорт Руководство по эксплуатации CSN EF46B8-32P-8-LZ-P1.000 ПС

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               |
| Тип контакта   | Нормально замкнутый (NC)     |
| Расстояние срабатывания, Н <sub>р</sub> (вода)       | 0±10 мм                      |
| Напряжение питания, U <sub>раб.</sub>                | 10...30 В DC                 |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения           | ≤15%                         |
| Рабочий ток, I <sub>раб.</sub>                       | ≤250 мА                      |
| Падение напряжения при I <sub>раб.</sub>             | ≤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 нагрузке.
- 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.