

## 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.

## 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. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

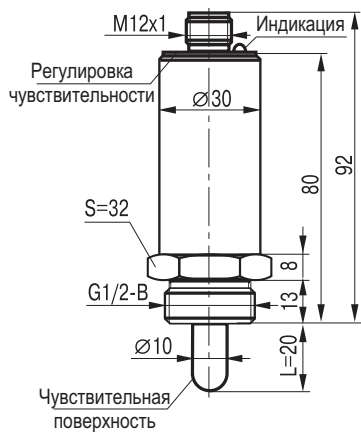
www.teko-com.ru



## Выключатель емкостный бесконтактный CSN EC48B8-43P-20-LZS4-H-P1

## Паспорт. Руководство по эксплуатации CSN EC48B8-43P-20-LZS4-H-P1.000 ПС

Габаритный чертеж.



Цоколевка



Схема подключения  
активной нагрузки

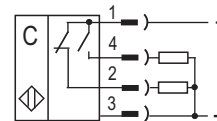
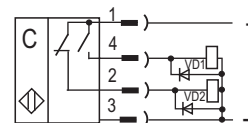
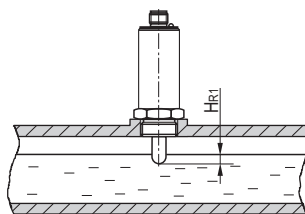
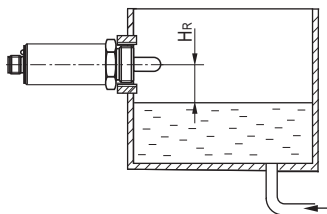


Схема подключения  
индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

Схемы монтажа



2013г.

## 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, 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 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	G1/2-Bx112
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Уровень срабатывания, $H_R$ (вода)	$0 \pm 5$ мм
Уровень срабатывания, $H_{R1}$ (вода)	0...20 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, Iраб.	при $\leq 75^\circ\text{C}$ , $\leq 250$ мА при $> 75^\circ\text{C}$ , $\leq 150$ мА
Гистерезис	3...15%
Задержка срабатывания	(1,0 $\pm$ 0,2) с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	ЛС59-1
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Диапазон рабочих температур	-15 $^\circ\text{C}$ ...+105 $^\circ\text{C}$
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S256
Максимальное давление	0,15 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
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 I по ГОСТ Р МЭК 536.

## 6. Указания по установке и эксплуатации.

- 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.
    - Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов должно быть не менее 10 мм.
- Примечание:** винт регулировки чувствительности- многооборотный (20 оборотов).  
-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 $^\circ\text{C}$ ...+35 $^\circ\text{C}$
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50 $^\circ\text{C}$ .
- Влажность до 98% (при +35 $^\circ\text{C}$ ).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.