

### 9. 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.

### 10. 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.

Опрессовано на давление 30 МПа (300 атм.) \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки

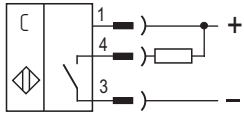
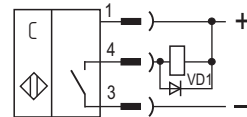


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Габаритный чертёж

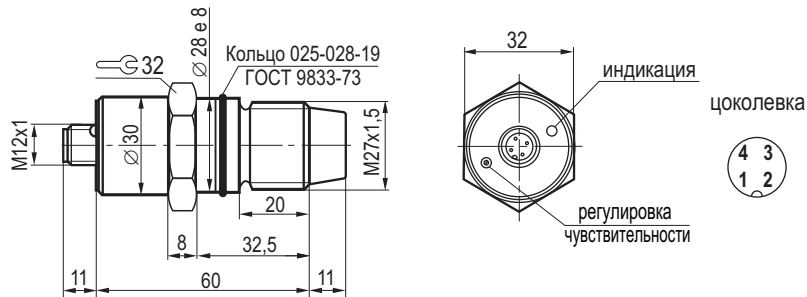
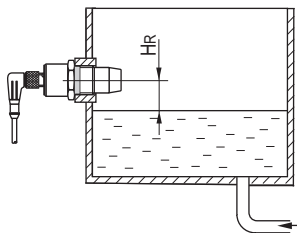


Схема монтажа



## НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО

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

E-mail: teko@teko-com.ru, teko@chel.surnet.ru

Internet: www.teko-com.ru

## Выключатель ёмкостный бесконтактный CSN WC83S8-31N-5-LZS4-20

## Паспорт. Руководство по эксплуатации CSN WC83S8-31N-5-LZS4-20.000 ПС

### 1. Назначение.

Выключатель емкостный бесконтактный (датчик) предназначен для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

Датчик предназначен для работы в среде высокого давления со стороны чувствительной поверхности.

### 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	∅30x82
Способ установки	Невстраиваемый
Расстояние срабатывания, Н <sub>р</sub> (вода)	0±5 мм
Номинальный зазор, Сном.	5 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5В
Частота переключения, Fmax	0,5 Гц
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Гистерезис	3...15%
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Полиамид
Рекомендуемый соединитель	CS S19-1, CS S20-1, CS S25, CS S251...CS S255
Максимальное давление	20 МПа (200 кг/см <sup>2</sup> )
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
- остальное	IP65

### 4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,03328
Серебро	0,07254

### 5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Кольцо резиновое 025-028-19 ГОСТ 9833-73 - 1 шт.

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

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 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 I по ГОСТ Р МЭК 536.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

### 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки (40Нм).
- 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 номинальное расстояние срабатывания 5мм при срабатывании на воду. При необходимости изменить расстояние 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 расстоянии НR. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
  - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

### 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.