

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-020-12582438-2013 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

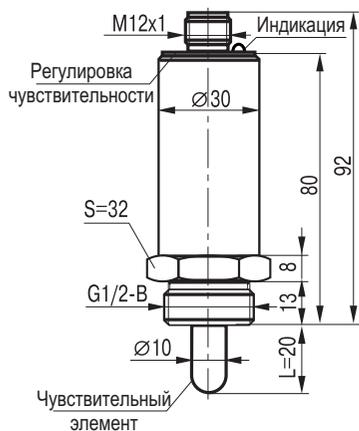
E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

Выключатель емкостный бесконтактный CSNp EC48S8-43P-20-LZS4-H-P1

Паспорт. Руководство по эксплуатации CSNp EC48S8-43P-20-LZS4-H-P1.000 ПС

Габаритный чертеж.



Цоколёвка разъёма



Схема подключения активной нагрузки

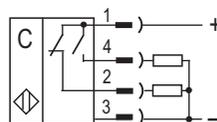
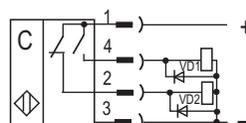
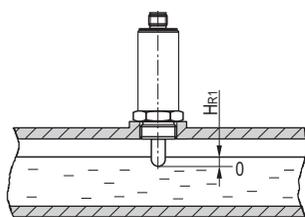
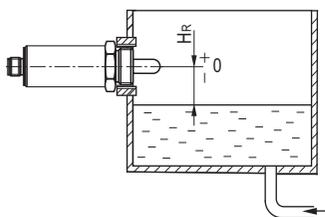


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Схемы монтажа



2016г.

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) CSNp EC48S8 предназначены для контроля уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\epsilon \geq 20$ (вода, водные растворы, СОЖ и другие нейтральные и химически агрессивные жидкости) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не агрессивной по отношению к материалам корпуса датчика.

Датчики предназначены для работы в составе оборудования для пищевой и перерабатывающей промышленности, соответствует РТМ 27-72-15-82 и может работать в контакте с пищевыми продуктами и средами.

Экспертное Заключение № 77.01.09.П.010696.11.13 от 08.11.2013г.

2. Принцип действия.

Погружение чувствительного элемента датчика в контролируемую среду вызывает срабатывание порогового устройства 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 чувствительного элемента в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Уровень срабатывания, H_R (вода)	0±5 мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	0...20 мм
Напряжение питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, $I_{раб.}$	при ≤75°C, ≤250 мА при >75°C, ≤150 мА
Падение напряжения при $I_{раб.}$	≤2,5 В
Гистерезис	3...15%
Задержка срабатывания	(1,0±0,2) с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительного элемента	Фторопласт
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление со стороны чувств. элемента	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 III по ГОСТ Р МЭК 536.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки (20 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 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:

- 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.

- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).

Примечание: винт регулировки чувствительности- многооборотный (25 оборотов).

- Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов (стенок резервуара) должно быть не менее 10 мм.
- Режим работы ПВ100.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°C.
- Влажность до 98% (при +35°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.