

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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.

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.

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 EC482B8-43P-20-LZS4-OP1

Паспорт Руководство по эксплуатации CSN EC482B8-43P-20-LZS4-OP1.000 ПС

Схема подключения
активной нагрузки

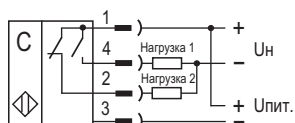
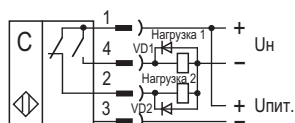
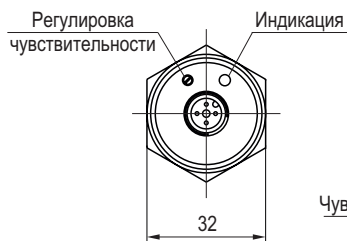


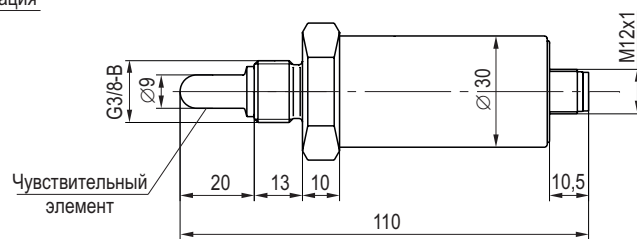
Схема подключения
индуктивной нагрузки



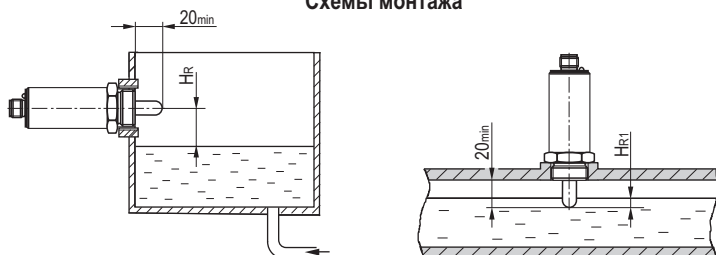
Параметры диодов VD1, VD2:
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В
(напр. диод 1N4007)



Габаритный чертёж.



Схемы монтажа



1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для контроля уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\varepsilon \geq 2$ (масло, вода, водные растворы, спирт) и 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, при погружении которой в контролируемую среду срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	G3/8-Bx110
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Переключающий (открытый коллектор)
Уровень срабатывания, H_R	0±4,5 мм
Уровень срабатывания, H_{R1}	0...20 мм
Напряжение питания, $U_{пит.}$	10...30 В DC
Коммутируемое напряжение, U_n	5...30В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15% (помехозащищен)
Рабочий ток, $I_{раб.}$	≤250 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	ЛС59-1
Материал чувствительного элемента	Фторопласт
Диапазон рабочих температур	-25 °С...+75 °С
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление со стороны чувствительного элемента	0,15 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 со стороны чувствительного элемента остальное	IP68 IP65

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более

20 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 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 III по ГОСТ Р 58698-2019.

7. 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.
- Заводская настройка чувствительности датчика соответствует контролю жидкостей с диэлектрической проницаемостью 2 и более. При необходимости изменить чувствительность или при использовании жидкости с другой диэлектрической проницаемостью необходимо выполнить следующее:
 - Заполнить резервуар жидкостью до полного погружения чувствительного элемента.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика (загорания индикатора). Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки - снижает чувствительность.
 - Расстояние от чувствительного элемента датчика до окружающих объектов должно быть не менее 30 мм.

Примечание: винт регулировки чувствительности - многооборотный (20 оборотов).

- Режим работы ПВ100.
- 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 °С...+50 °С
- Влажность до 98% (при +35 °С)
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа