

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

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

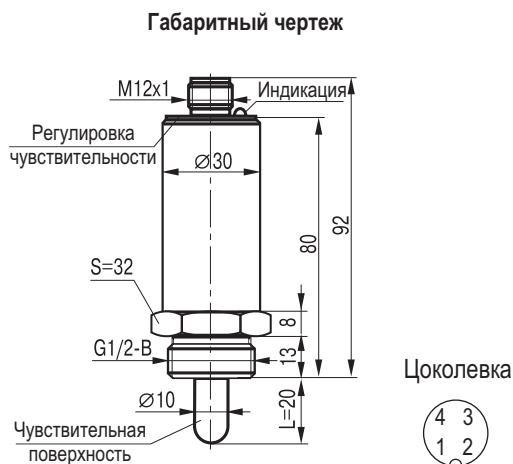


Схема подключения активной нагрузки

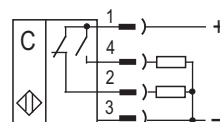
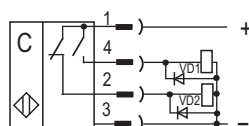
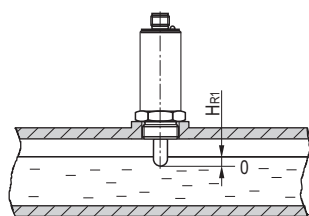
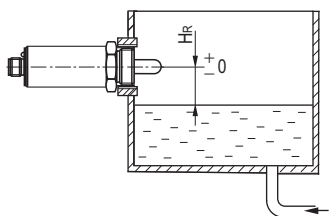


Схема подключения индуктивной нагрузки



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

Схемы монтажа



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

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

1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для контроля уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\epsilon_r \geq 20$ (вода, водные растворы, СОЖ, антифриз) 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 контролируруемую 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	G1/2-Bx112
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Уровень срабатывания, H_R (вода)	0 ± 5 мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	0...20 мм
Напряжение питания, $U_{раб.}$	10...30 В DC
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, $I_{раб.}$	≤ 250 мА
Падение напряжения при $I_{раб.}$	$\leq 2,5$ В
Частота оперирования, $F_{мах}$	1 Гц
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	-25 °С...+75 °С
Рекомендуемый соединитель	CS S19-3, CS S20-3, CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление	0,15 МПа
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- 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 58698-2019.

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 (25 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 $+5^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$
- Влажность, не более 85%

7.2. Условия транспортирования:

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