

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.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АГ92.В08442 от 14.06.2012г.

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

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±5 мм
Уровень срабатывания, H _{R1} (вода)	0...20 мм
Напряжение питания, Uраб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, Iраб.	≤250 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Частота оперирования, Fмах	1 Гц
Гистерезис	3...15%
Задержка срабатывания	(1,0±0,2) с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
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 = 0мм 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°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

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