



## 1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для бесконтактной коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде.

## 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	G3/4-Vx82
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	Нормально-замкнутый
Структура выхода	PNP
Уровень срабатывания, $H_R$ (вода, масло)	$0 \pm 10$ мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, Iраб.	при $\leq 75^\circ\text{C}$ , $\leq 250$ мА при $> 75^\circ\text{C}$ , $\leq 150$ мА
Падение напряжения при Iраб.	$\leq 2,5$ В
Задержка срабатывания	$(2 \pm 0,5)$ с
Диапазон рабочих температур	$-15^\circ\text{C} \dots +105^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15%
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Рекомендуемый соединитель	CS S19-2, CS S20-2, CS S25, CS S251...CS S261
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
со стороны чувствительной поверхности	IP68
остальное	IP65
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит. пов-ти	$\leq 0,15$ МПа (1,5 атм.)

## 4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Кольцо резиновое 023-027-25 - 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 (40Н•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 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  $H_R$ . Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
- *Примечание:* винт регулировки чувствительности-многооборотный.
- 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  $-50 \dots +50^\circ\text{C}$ .
- Влажность до 98% (при  $+35^\circ\text{C}$ ).
- 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.**