

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.

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 незначительных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения активной нагрузки

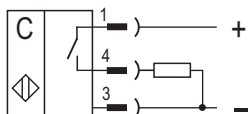
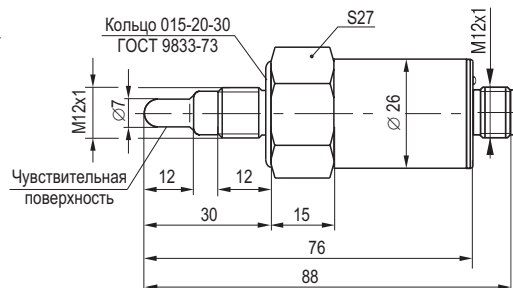
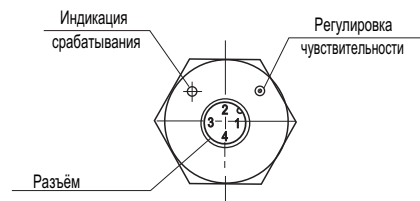


Схема подключения индуктивной нагрузки (реле)

Параметры диода VD1:
 $I_{пр.} \geq 1A$; $U_{обр.} \geq 400B$
 (напр. диод 1N4007)



1. Назначение.

Выключатели емкостные бесконтактные (датчики) предназначены для контроля и регулирования уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\varepsilon > 20$ (вода, водные растворы, спирт, кислоты, щелочи, растворители, СОЖ, сточные воды, другие нейтральные и химически агрессивные жидкости) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях и системах.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде.

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	M12x1x88
Способ установки чувствительной поверхности в металл	Невстраиваемый
Уровень срабатывания, H_R (вода)	$0 \pm 3,5$ мм
Уровень срабатывания, H_{R1} (вода)	$0 \dots 12$ мм
Напряжение питания, $U_{раб.}$	$10 \dots 30$ В DC
Тип контакта	Нормально разомкнутый (NO)
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, $I_{раб.}$	≤ 400 мА
Падение напряжения при $I_{раб.}$	$\leq 1,6$ В
Гистерезис	$3 \dots 15\%$
Задержка срабатывания	1 с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Собственный ток потребления	≤ 10 мА
Материал корпуса	12X18H10T
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт
Рабочая температура окружающей среды:	$-25^\circ\text{C} \dots +75^\circ\text{C}$
Рекомендуемый соединитель	CS S19-2, CS S20-2
	CS S25, CS S251...CS S261
Максимальное давление со стороны чувств. поверхности	1 МПа (10 атм.)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:	
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
- остальное	IP67

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более	5 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 МЭК 536.

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Перед установкой датчика на объекте эксплуатации снять защитную трубку, предохраняющую чувствительный элемент датчика от повреждения при транспортировке.
 - 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.
- Примечание:** винт регулировки чувствительности- многооборотный.
- Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой).
- Расстояние от чувствительной поверхности датчика до окружающих объектов должно быть не менее 10 мм.
- Режим работы ПВ100.

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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