



**Датчик емкостный
контроля уровня жидкости**

ЕУ01-NO-NPN-G3/8
(12X18H10T)

**Паспорт
ЕУ01-NO-NPN-G3/8 ПС**

2025г.

1 Назначение

Емкостный выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объектов из любого материала (металл, керамика, пластмасса, масло, вода, бумага) в электрический сигнал управления исполнительным устройством.

Является элементом автоматизированных систем управления технологическими процессами. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ ИЕС 60947-5-2-2012.

2 Принцип действия

Датчик имеет активную поверхность, являющаяся конденсатором. Приближение материала в зону чувствительной поверхности вызывает изменение емкости конденсатора и, как следствие, контакты NC - размыкаются, NO - замыкаются.

3 Технические характеристики

Типоразмер	
Способ установки	Выносной. Погружной.
Номинальное расст. переключения, Sn, мм, (контрол. среда)	12 (вода)
Рабочее расстояние погружения, Sa, % ч.э. / глубина, мм.	35/-
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	2,1
Ток нагрузки, мА, не более	400
Ток потребления, мА, не более	10
Максимальная частота переключения, Гц	1
Максимальное рабочее давление, кПа	150
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения /Сечение /Длина, м	Кабель/ ПМВ 3x0,34 мм ² / 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25...+75
Материал корпуса датчика	12X18H10T
Материал погружной части	F4
Масса, г., не более	165

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм, не более -

EY01-NO-NPN-G3/8 (12X18H10T)

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик EY01-NO-NPN-G3/8	1 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу II.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п 4).
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для датчиков с регулировкой чувствительности, при необходимости, нужно выкрутить винт-заглушку на задней крышке датчика. Для увеличения чувствительности регулятор вращать против часовой стрелки. По окончании настройки винт-заглушку вернуть на место.
- Недопустимо загрязнение на чувствительной поверхности датчика, налипание сырых предметов (бумага, ветошь,....).
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 30мм при температуре ниже минус 10 °С.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

- Температура..... +5...+35°С
- Влажность, не более..... 85%

Условия транспортирования:

- Температура..... -50...+50°С
- Влажность, не более..... 98% (при 35°С)

9 Сведения об утилизации

Датчик не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно, при условии наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

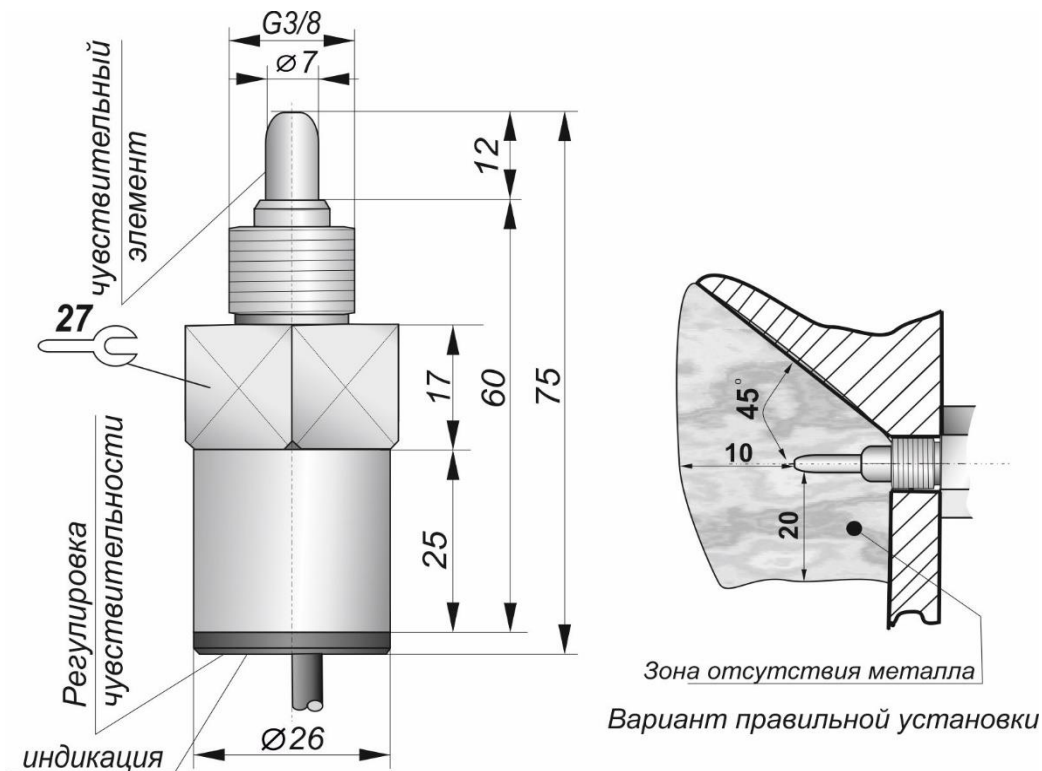


Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

EY01-NO-NPN-G3/8 (12X18H10T)