

Датчик емкостный  
контроля уровня жидкости

ЕУ01-NO-NPN-M12x1

(12X18H10T)

Паспорт  
ЕУ01-NO-NPN-M12x1 ПС

2021г.

## 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.

## 2 Принцип действия

Датчик имеет активную поверхность, являющаяся конденсатором. Приближение материала в зону чувствительной поверхности вызывает изменение емкости конденсатора и, как следствие, изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Типоразмер, мм                               | M12x1                                    |
| Способ установки/ установки в металл         | Выносной                                 |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм  | Погружной                                |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, % от Sn | -  |
| 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, mA, не более                   | 400                                      |
| Ток потребления, mA, не более                | 15                                       |
| Максимальная частота переключения, Гц        | 1  |
| Максимальное рабочее давление, кПа           | 150                                      |
| Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки  | Есть                                     |
| Наличие индикации включения                  | Есть                                     |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м   | Кабель/ ПМВ 3x0,34 мм <sup>2</sup> / 1,5 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015            | IP 68                                    |
| Рабочая температура окружающей среды, °C     | -25...+75                                |
| Материал корпуса датчика                     | 12X18H10T                                |
| Материал погружной части                     | Фторопласт Ф4                            |
| Масса, г., не более                          | 170                                      |

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 8

### **5 Комплектность поставки**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Паспорт (на партию)      | 1 шт. |
| Датчик EY01-NO-NPN-M12x1 | 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 IEC 61140-2012, соответствует классу 0.

### **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.
- При необходимости регулировки чувствительности, необходимо выкрутить винт-заглушку на задней крышке датчика. Для увеличения чувствительности регулятор вращать против часовой стрелки. По окончании настройки винт-заглушку вернуть на место.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3).

### **8 Правила хранения и транспортировки**

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

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

### **9 Сведения об утилизации**

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

### **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 соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

### **11 Сведения о сертификации**

Датчик сертификации не подлежит.

**12 Свидетельство о приемке**

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

Габаритный чертеж

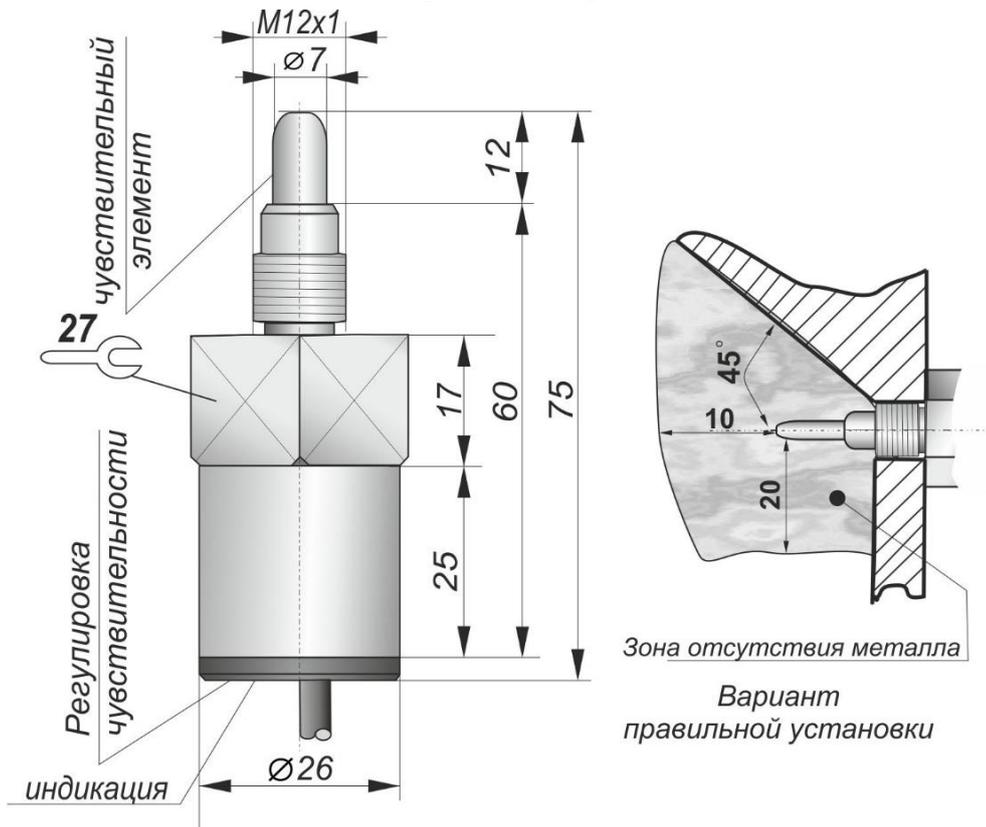


Схема соединения

**Нормально-разомкнутый контакт**



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано:

\_\_\_\_\_  
Должность

\_\_\_\_\_  
Фамилия/Подпись

\_\_\_\_\_  
Дата

EY01-NO-NPN-M12x1 (12X18H10T)