

**Датчик емкостный
контроля уровня жидкости**

ЕУ01-NO-NPN-PC4.1-G1/2

(12X18H10T)

**Паспорт
ЕУ01-NO-NPN-PC4.1-G1/2 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 | G1/2 |
| 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, мА, не более | 400 |
| Ток потребления, мА, не более | 15 |
| Максимальная частота переключения, Гц | 1 |
| Максимальное рабочее давление, кПа | 150 |
| Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки | Есть |
| Наличие индикации включения | Есть |
| Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м | Разъем РС4/ - |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP 68 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | -25...+75 |
| Материал корпуса датчика | 12Х18Н10Т |
| Материал погружной части | Фторопласт Ф4 |
| Масса, г., не более | 120 |

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-PC4.1-G1/2 | 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 _____

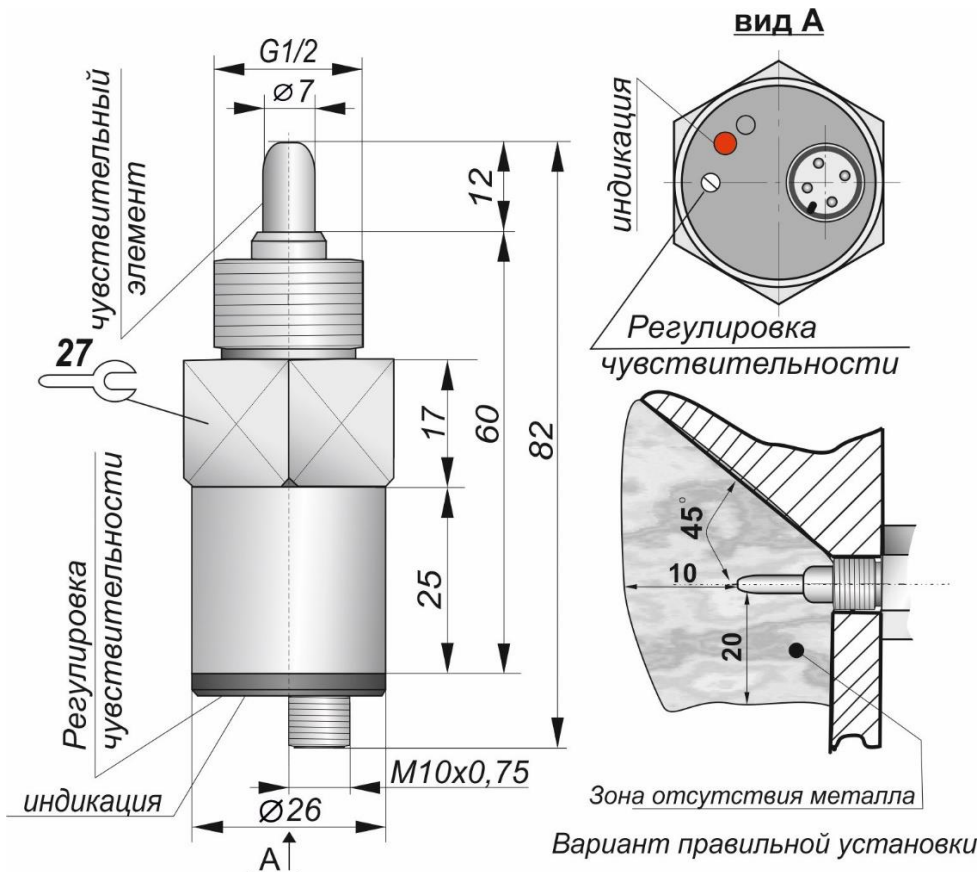
Представитель ОТК _____

Партия _____

Количество _____

М.П.

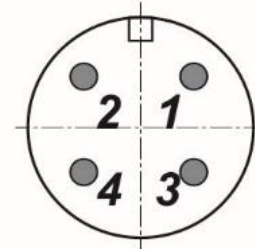
Габаритный чертеж



**Схема соединения
Нормально-разомкнутый контакт**



Цоколевка разъема



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата