

**Датчик емкостный
контроля уровня жидкости**

ЕУ46-NO-NPN-G3/4

(Текаформ, Lкаб=15м)

**Паспорт
ЕУ46-NO-NPN-G3/4 ПС**

2024г.

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	G3/4
Способ установки/ установки в металл	Выносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	3
Рабочее расстояние переключения, Sa, % от Sn	2,4
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	50
Максимальное рабочее давление, кПа	400
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Кабель/ ПМВ МБ 3x0,34 мм ² / 15
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика	Текаформ
Материал погружной части	Текаформ
Масса, г., не более	300

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	-
--------------------------------------	---

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик ЕУ46-NO-NPN-G3/4	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.
- 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).
- 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°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 _____

М.П.

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

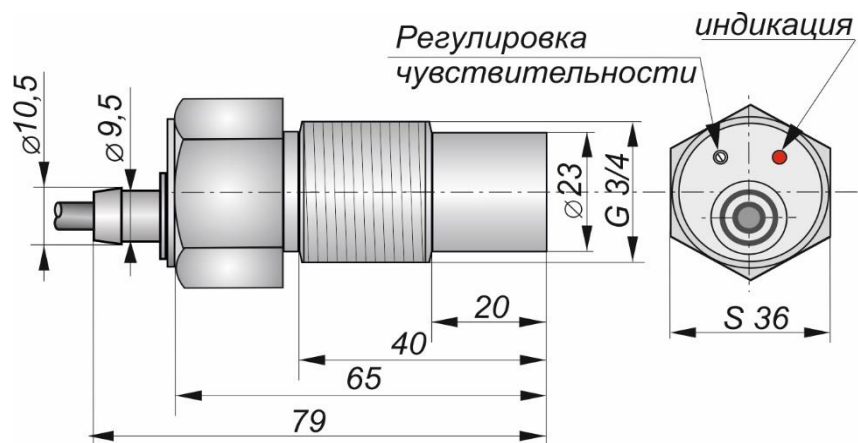


Схема соединения Нормально-разомкнутый контакт



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ЕУ46-NO-NPN-G3/4 (Текаформ, Лкаб=15м)