Датчик емкостный контроля уровня жидкости

ЕУ46-NO-NPN-G3/4

(Текаформ)

Паспорт ЕУ46-NO-NPN-G3/4 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 IEC 60947-5-2-2012.

2 Принцип действия

Датчик имееет активную поверхность, являющуяся 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
Номинальное расст. переключения, Sn, мм, (контрол. среда)	3
Рабочее расстояние переключения, Sa, % погружения ч.э., (мм)	(0...2,4)мм
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 переполюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения /Сечение /Длина, м	Кабель/ ПМВ МБ 3х0,34 мм²/ 2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Рабочая температура окружающей среды, °С	-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	-

ООО СКБ «Индукция» 454129, г.Челябинск, ул. Масленникова, д. 20
Тел./факс: +7 (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru

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.
- 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.

ООО СКБ «Индукция» 454129, г.Челябинск, ул. Масленникова, д. 20
Тел./факс: +7 (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____ м.п.

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

Габаритный чертеж

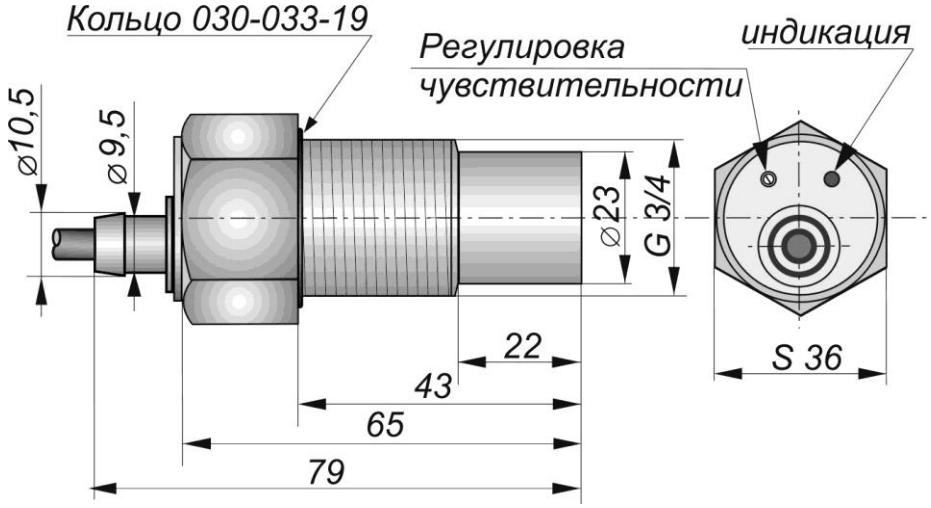

Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



Дополнительные сведения: _____

_____

_____

Согласовано:

Должность	Фамилия/Подпись	Дата
_____	_____	_____

ООО СКБ «Индукция» 454129, г.Челябинск, ул. Масленникова, д. 20
Тел./факс: +7 (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru