

**Выключатель бесконтактный  
емкостный**

**E13-NC-PNP**

**Паспорт  
E13-NC-PNP 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.

Соответствует ГОСТ IEC 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, изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	60х60х40
Способ установки/ установки в металл	Выносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	0...30
Рабочее расстояние переключения, Sa, % от Sn	≤81
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	300
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ ПМВ 3х0,34 мм <sup>2</sup> / 1,5
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 67
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Полиамид ПА6/ -
Масса, г., не более	280

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	8.00
--------------------------------------	------

## **5 Комплектность поставки**

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик E13-NC-PNP	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 0.

## **7 Указания по установке и эксплуатации**

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4).
- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра датчика.
- При необходимости увеличения чувствительности вращать регулятор по часовой стрелке. Для датчиков в исполнении ПГ необходимо предварительно выкрутить винт-заглушку. По окончании настройки винт-заглушку ввернуть 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.

## 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

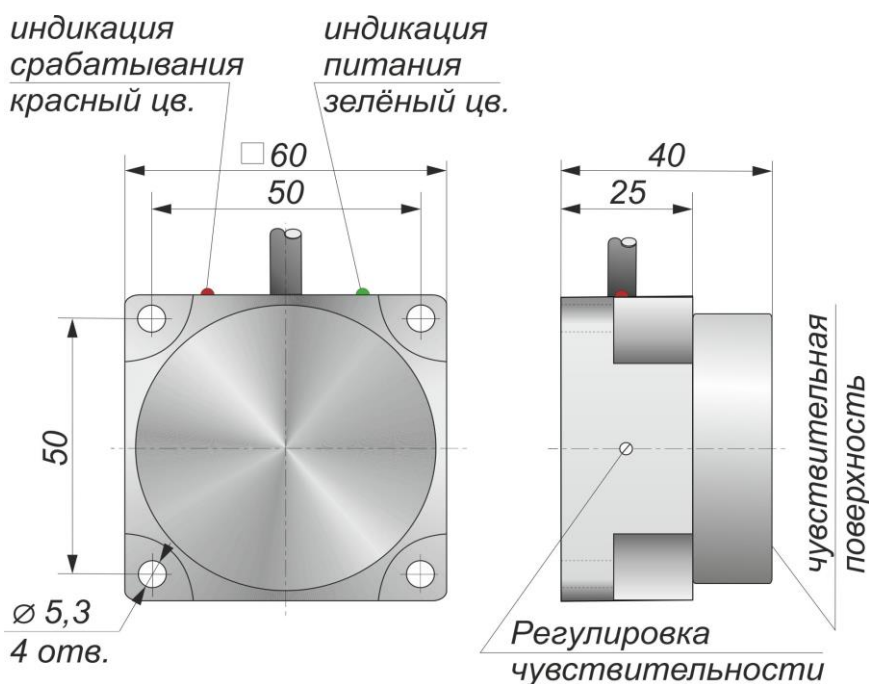


Схема соединения  
Нормально-замкнутый контакт



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

E13-NC-PNP