

**EAC**

**Датчик бесконтактный  
емкостный**

**E02-NO-PNP-P**

(Л63, Lкорп=60мм)

Артикул: 32983

**Паспорт  
E02-NO-PNP-P ПС**

2026г.

## 1 Назначение

Емкостный 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, являющуюся конденсатором. Приближение материала в зону чувствительной поверхности вызывает изменение емкости конденсатора и, как следствие, изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Типоразмер, мм                                       | M18x1              |
| Способ установки/ установки в металл                 | Невыносной         |
| Номинальное расстояние переключения, Sn, мм          | 6                  |
| Рабочее расстояние переключения, Sa, мм              | 0...4,8            |
| 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/ Есть         |
| Наличие индикации включения                          | Есть               |
| Способ подключения / Кол-во жил X сечение / Длина, м | Разъем/ -          |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015                    | IP67/IP6х разъем** |
| Рабочая температура окружающей среды, °C             | -25...+75          |
| Материал корпуса датчика/ гайки                      | Л63/Л63            |
| Масса, г., не более                                  | 80                 |

\*\* х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

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 18,00

## **5 Комплектность поставки**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик E02-NO-PNP-P | 1 шт. |
| Гайка M18x1         | 2 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).
  - 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 вернуть на место.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ IEC 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
  - Ответная часть разъёма должна быть вставлена и зафиксирована.

## **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**

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 на продукцию 2 года с момента отгрузки покупателю.

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.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Партия (Зав. №) \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

М.П.

Габаритный чертеж

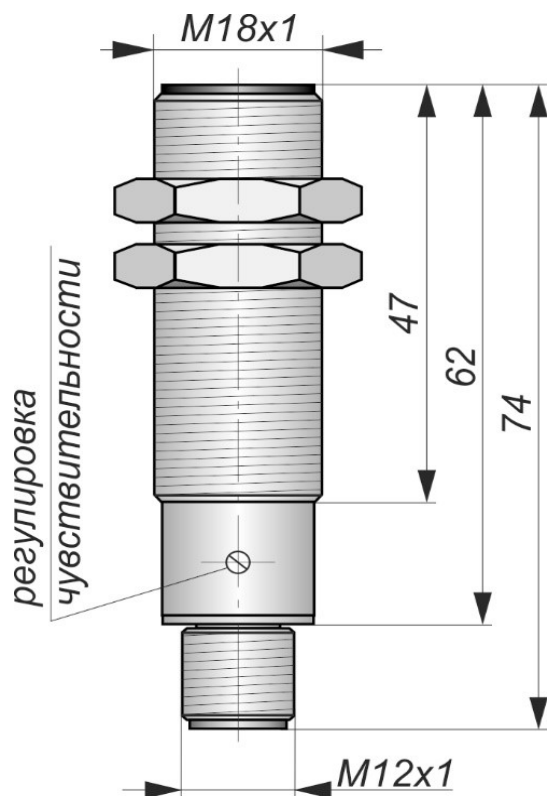
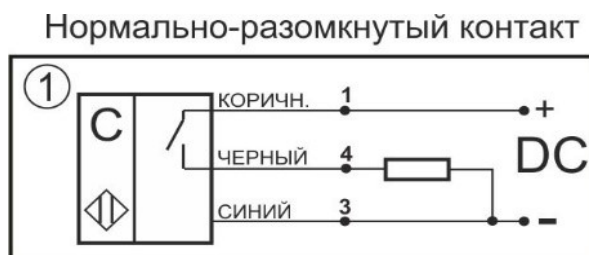
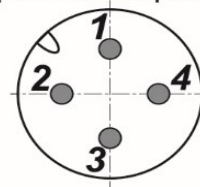


Схема соединения



Цоколевка разъема



Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_

Согласовано: \_\_\_\_\_

Должность

Фамилия/Подпись

Дата