

**Датчик оборотов бесконтактный  
герконовый**

**РА 14-1**

аналог ДО 14-1

**Паспорт**

**РА 14-1 ПС**

**2021г**

## **1 Назначение**

Датчик оборотов бесконтактный герконовый (датчик) предназначен для контроля и управления различными механизмами с закрепленным на них магнитом. Могут бы использованы в качестве бесконтактных выключателей.

Датчик 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 магниточувствительную поверхность с герконом в качестве активного элемента. Ферромагнитные контакты геркона замыкаются/ размыкаются при воздействии управляющего магнитного поля и вызывают изменение коммутационного состояния датчика. Датчик имеет открытый коллекторный выход.

## **3 Технические характеристики**

Типоразмер, мм	Ø21x70
Номинальное расстояние срабатывания, $S_n$ , мм	(0 - 14)*
Диапазон питающих напряжений, $U_e$ , В	10,5 - 33 [DC ]
Ток потребления, $I_o$ , мА, не более	30
Напряжение питания нагрузки, $U_l$ , В	5 - 33 [DC ]
Ток нагрузки, $I_e \text{ max}$ , мА, не более	350
Наличие индикации включения	Нет
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Разъем/-
Степень защиты по ГОСТ14254-2015	IP 68/ Разъем IP65
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25...+75
Материал корпуса датчика	Пластмасса

\* Расстояние срабатывания зависит от типа применяемого магнита.  
принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик без уведомления потребителя

#### **4 Дополнительная информация**

#### **5 Комплектность поставки**

Датчик	1 шт.
Паспорт (на партию)	1 шт.

#### **6 Указание мер безопасности**

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током: датчик по ГОСТ ИЕС 61140-2012, соответствует классу 0.

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

- Рабочее положение - любое.
- Подключать датчик в строгом соответствии с ПУЭ.
- Режим работы ПВ100.
- Датчик устанавливать на немагнитный материал, для крепления использовать метизы из немагнитного материала.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика. (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3). Недопускается наличие магнитных материалов на корпусе датчика.

#### **8 Правила хранения, транспортировки и утилизации**

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)

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 службы 3 года со дня отгрузки.  
Гарантийный срок эксплуатации- 5000ч (1 год). Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока эксплуатации производит замену вышедшего из строя преобразователя бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации. Соответствует ТУ 27.33.11-013-68623422-2020.

## 11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

## 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

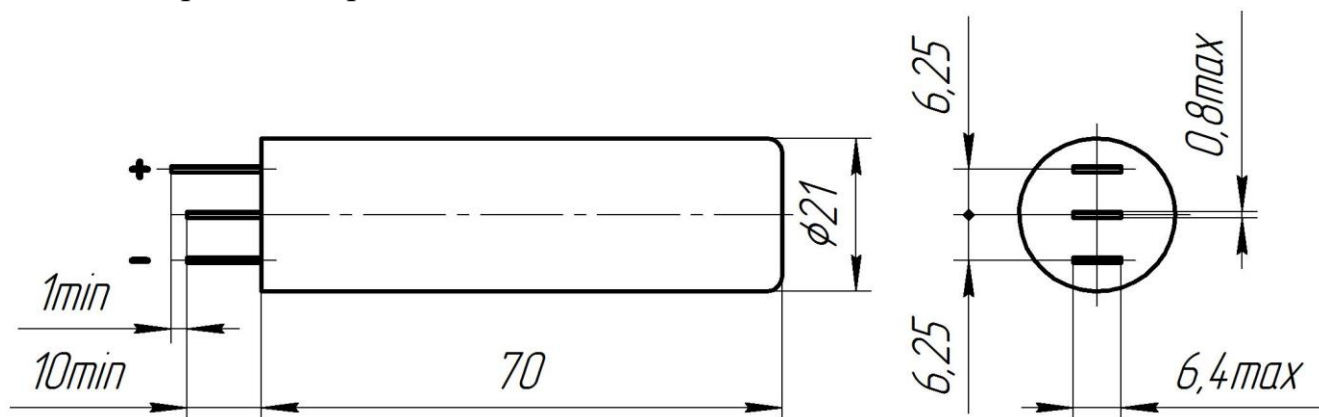
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж



Нормально-разомкнутый контакт

Дополнительные сведения:




---



---



---



---



---