

Преобразователь первичный
бесконтактный

РА -1А

Паспорт

РА -1А ПС

2025г

1 Назначение

Преобразователь первичный предназначен для преобразования механического вращения объекта в электрические сигналы, частота которых пропорциональна частоте вращения объекта.

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

Преобразователь имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля перемещения металлических объектов. Приближение и удаление металлического объекта в чувствительной зоне вызывает изменение амплитуды выходного сигнала.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M20x1,5
Расстояние от вращающегося объекта, мм, не менее	3,5
Расстояние от вращающегося объекта, мм, не более	4,0
Амплитуда выходного сигнала, В, не менее	0,5*
Сопротивление обмотки постоянному току, Ом	1000 ± 250
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10
Индуктивность, мН (на частоте 1кГц)	348 - 425
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Кабель с разъемом P2A/ КВВА 2x0,75мм ² /0,1
Степень защиты по ГОСТ14254-2015	IP 67/ IP65 Разъем
Рабочая температура окружающей среды, °С	-45...+75
Материал корпуса датчика	Текаформ
Масса, г., не более	40

* Амплитуда 0,5В выходного сигнала обеспечивается при приближении торца преобразователя к звездочке РСМ-10.10.30.012А, вращающейся с окружной скоростью $7,5 \pm 0,05$ м/с на расстоянии 4,0_{-0,5} мм.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристик без уведомления потребителя

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 3,6

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Преобразователь RA -1A	1 шт.
Гайка M20x1,5	2 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения преобразователя производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током преобразователя по ГОСТ Р 58698-2019, соответствует классу 0.

7 Указания по установке и эксплуатации

- Закрепить преобразователь на объекте с учетом допустимых моментов затяжек (п.4). Рабочее положение - любое.
- Подключать преобразователь в строгом соответствии с ПУЭ, маркировкой и схемой подключения.
- Режим работы ПВ100.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности преобразователя. (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.

Преобразователь не содержит материалов, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека и не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая преобразователь.

10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента отгрузки. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит замену вышедшего из строя преобразователя бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации. Соответствует ТУ 27.33.11-012-68623422-2020.

11 Сведения о сертификации

Преобразователь сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Преобразователь соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

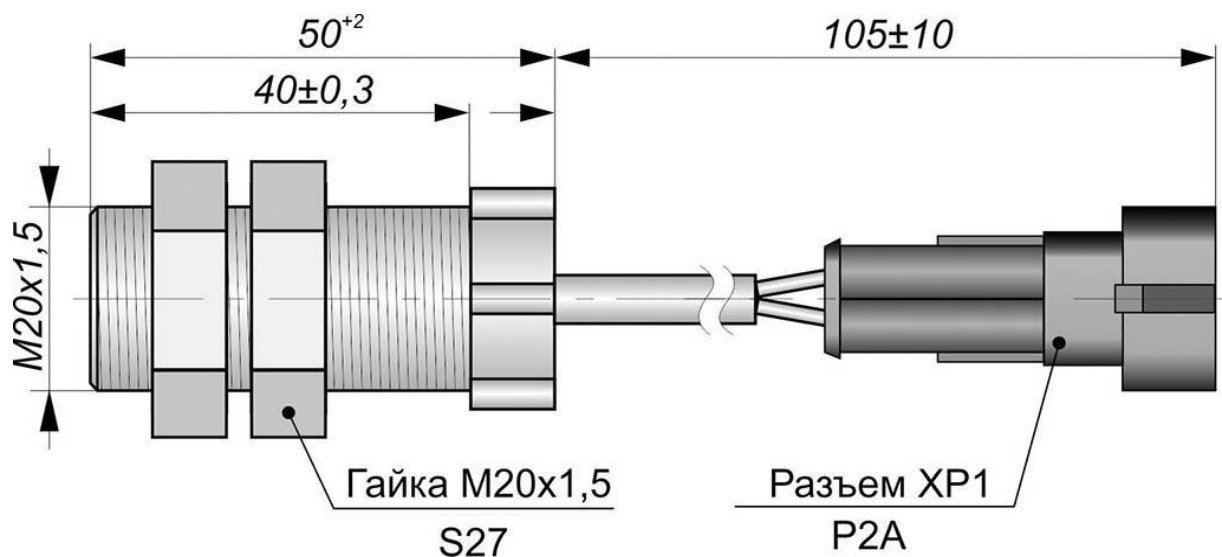
Представитель ОТК _____

М.П.

Партия (Зав.№) _____

Количество _____

Габаритный чертеж



Дополнительные сведения:
