

**Преобразователь первичный
бесконтактный**

РА-2 -1А

Паспорт

РА-2 -1А ПС

2026г

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	M16x1,5
Расстояние от вращающегося объекта, мм, не менее	1,5
Расстояние от вращающегося объекта, мм, не более	2,5
Амплитуда выходного сигнала, В, не менее	0,4*
Сопротивление обмотки постоянному току, Ом	1150 - 1400 (при +25°C
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Кабель с P2A/ ПМБ МБ 2x0,75мм ² / 0,58
Степень защиты по ГОСТ14254-2015	IP67/IP6x разъем**
Рабочая температура окружающей среды, °C	-45...+65
Материал корпуса датчика	сталь 35
Масса, г., не более	200

* Амплитуда 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.
** 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 характеристик без уведомления потребителя

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 16

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Преобразователь RA-2-1A	1 шт.
Гайка M16x1,5	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 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.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

11 Сведения о сертификации

Преобразователь сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Преобразователь соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

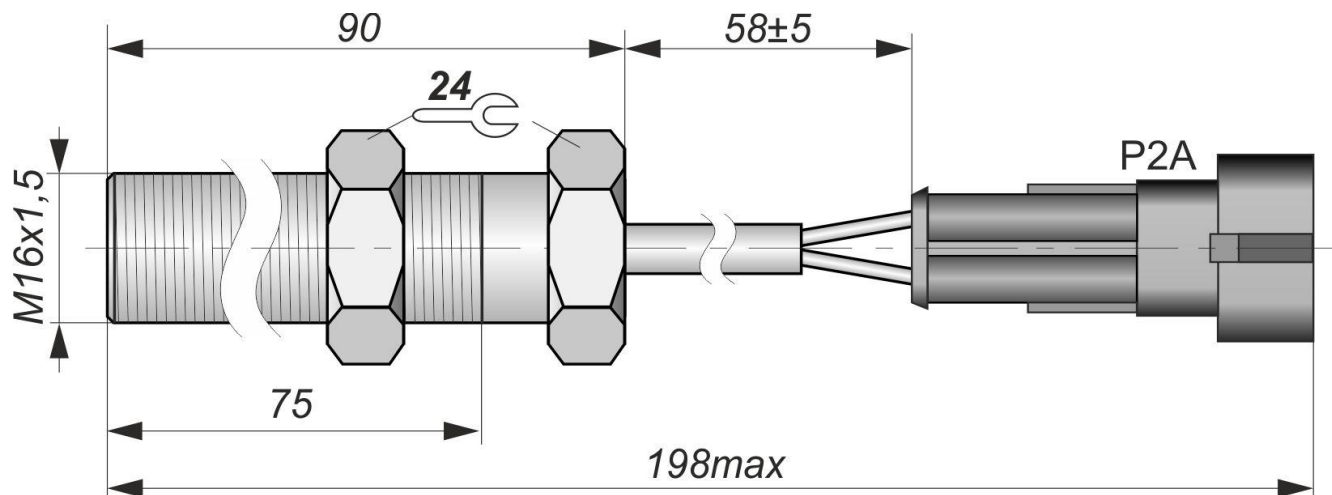
Представитель ОТК _____

М.П.

Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж



Дополнительные сведения:
