

**Датчик индуктивный
с аналоговым выходом**

ИДА09-I/U-PNP-R

(Л63, НКУ)

**Паспорт
ИДА09-I/U-PNP-R ПС**

2022г.

1 Назначение

Бесконтактный принцип действия и пропорциональный сигнал на выходе обеспечивают применение датчиков для измерения расстояния перемещения металлических предметов; контроль толщины, ширины листового материала; измерение угла поворота шестерен и кулачков; контроль и измерение биения валов вращения.

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

Принцип действия индуктивного датчика с аналоговым выходом основан на изменении амплитуды генератора при внесении в активную зону датчика металлического предмета. Сигнал генератора детектируется, усиливается и преобразуется в выходной сигнал.

3 Технические характеристики

| | |
|---|-------------|
| Типоразмер, мм | M18x1 |
| Способ установки/ установки в металл | Невыносной |
| Номинальное расстояние действия, Sn, мм | 0,5...7 |
| Рабочее расстояние (линейный диапазон), Sa, мм | 1,5...5 |
| Диапазон питающих напряжений, В | 15-30 |
| Диапазон изменения напряжения на выходе, Uвых, В | 0,5 ...12,5 |
| Диапазон изменения тока на выходе, Iвых, мА | 1...23 |
| Сопротивление нагрузки "Выхода по напряжению", Rmin, кОм | >4,7 |
| Сопротивление нагрузки "Выхода по току", Rmax, Ом | <500 |
| Максимальная скорость изменения напр. на выходе "U", В/мс | 2,5 |
| Максимальная скорость изменения тока на выходе "I", А/с | 3,5 |
| Максимальная нелинейность в линейном диапазоне, % | 10 |
| Наличие защиты от переполюсовки | Есть |
| Наличие индикации включения | Есть |
| Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м | Разъем/ - |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 | IP 67 |
| Рабочая температура окружающей среды, °C | +15...+35 |
| Материал корпуса датчика/ гайки | Л63/ Л63 |
| Масса, г., не более | 95 |

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 18,0

5 Комплектность поставки

| | |
|------------------------|-------|
| Паспорт (на партию) | 1 шт. |
| Датчик ИДА09-I/U-PNP-P | 1 шт. |
| Гайка М18x1 | 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 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.
- Перед началом работы выдержать датчик под питанием в течении 30 мин.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее наружного диаметра датчика.
- 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.



ООО СКБ «Индукция»

ИНДУКЦИЯ

ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

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

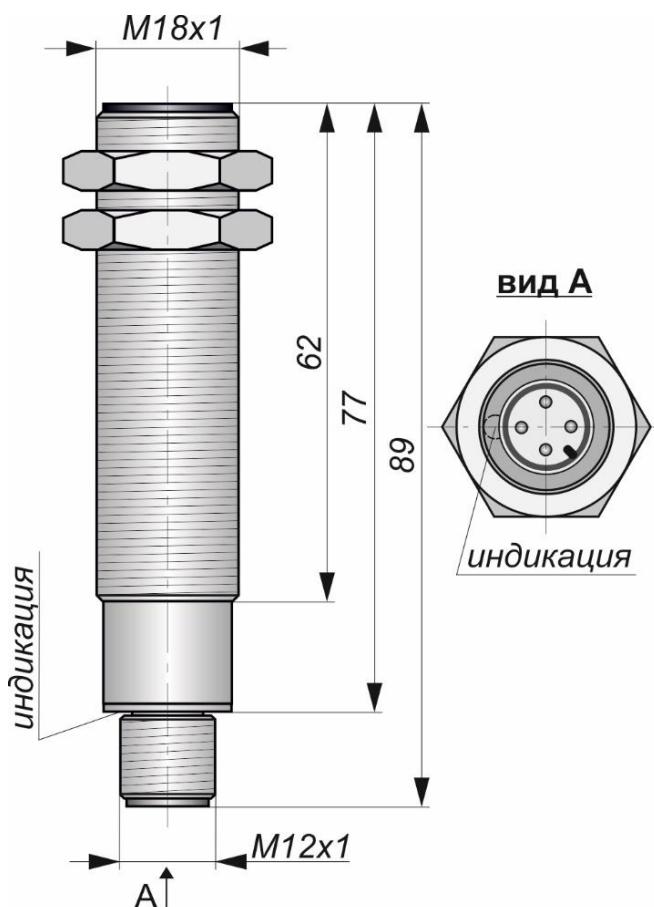
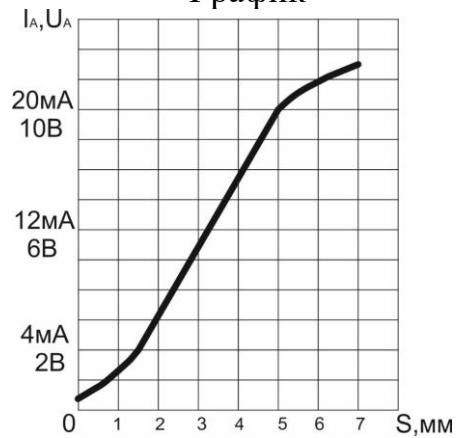


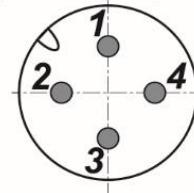
Схема соединения



График



Цоколевка разъема



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ИДА09-1/U-PNP-P (Л63, НКУ)