

**Датчик индуктивный
с аналоговым выходом**

ИДА09-U-PNP-P

(Л63, НКУ)

**Паспорт
ИДА09-U-PNP-P ПС**

2024г.

1 Назначение

Бесконтактный принцип действия и пропорциональный сигнал на выходе обеспечивает 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 на выходе), Sa, мм	1,5...5 (2...10 В)
Диапазон питающих напряжений, В	15-30
Диапазон изменения напряжения на выходе, Uвых, В	0,7 ...12,5
Диапазон изменения тока на выходе, Iвых, мА	-
Сопротивление нагрузки "Выхода по напряжению", Rmin, кОм	>4,7
Сопротивление нагрузки "Выхода по току", Rmax, Ом	-
Максимальная скорость изменения напр. на выходе "U", В/мс	2,5
Максимальная скорость изменения тока на выходе "I", А/с	
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	IP67/IP6x разъем**
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.	
Момент затяжки крепежа, Нм, не более	2,4

4 Дополнительная информация

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик ИДА09-U-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.
- 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).
- 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

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.

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

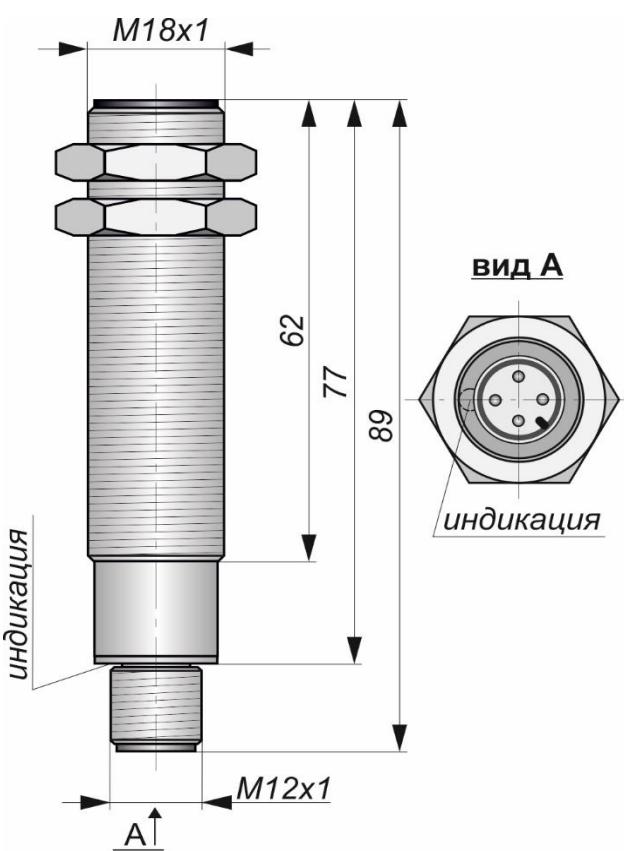
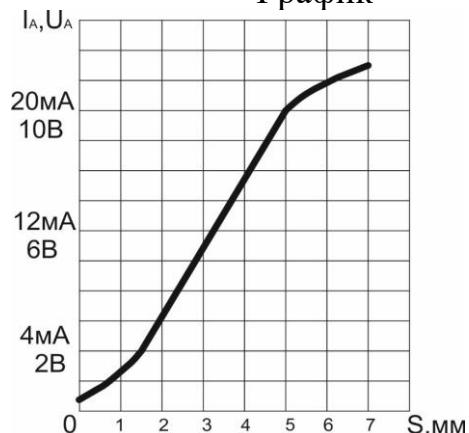


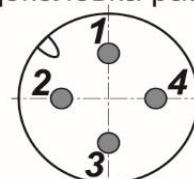
Схема соединения



График



Цоколевка разъема



Дополнительные сведения:

Согласовано:

ИДА09-У-РНР-Р (Л63, НКУ)