

## Датчик индуктивный с аналоговым выходом

ИДА11-U-PNP

(Л63, НКУ)

Паспорт  
ИДА11-U-PNP ПС

2021г.

## 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	Выносной
Номинальное расстояние действия, Sn, мм	2...8
Рабочее расстояние (линейный диапазон), Sa, мм	2,2...7,8
Диапазон питающих напряжений, В	15-30
Диапазон изменения напряжения на выходе, Uвых, В	1 ...11,5
Диапазон изменения тока на выходе, Iвых, мА	0
Сопротивление нагрузки "Выхода по напряжению", Rmin, кОм	>4,7
Сопротивление нагрузки "Выхода по току", Rmax, Ом	0
Максимальная скорость изменения напр. на выходе "U", В/мс	2,5
Максимальная скорость изменения тока на выходе "I", А/с	0,0
Максимальная нелинейность в линейном диапазоне, %	3
Наличие защиты от переполюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ ПМВ 3x0,34 мм <sup>2</sup> / 2
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	140

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 ИДА11-U-PNP	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 двойного 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.

**11 Сведения о сертификации**

Датчик сертификации не подлежит.

**12 Свидетельство о приемке**

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

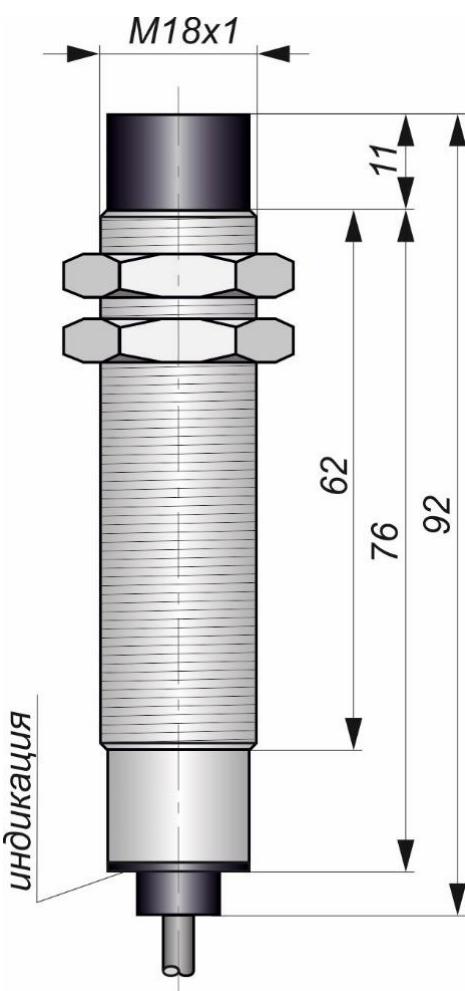
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

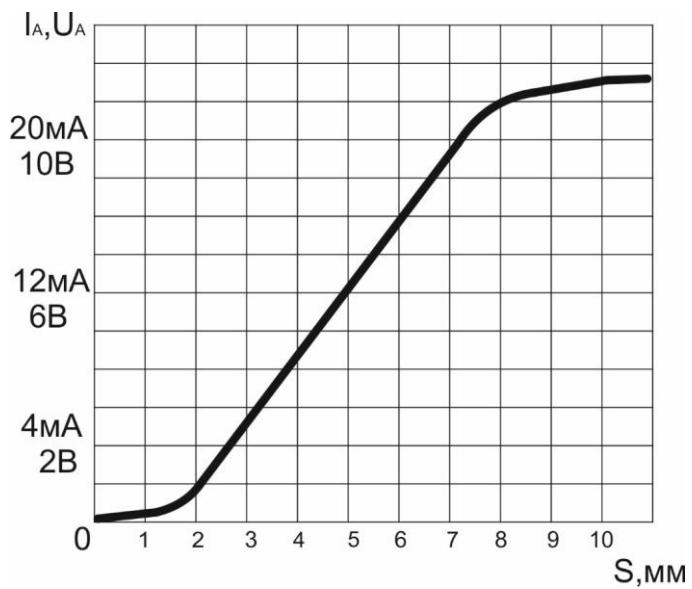
Партия \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Габаритный чертеж

Схема соединения  
Пропорциональное напряжение  
на выходе

График

Дополнительные сведения: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ИДА11-У-РНР (Л63, НКУ)