



ДАТЧИКИ ИНДУКТИВНЫЕ С АНАЛОГОВЫМ ВЫХОДОМ

ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»

454046, г.Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1

Тел.: (351) 218-41-40

[e-mail: zakaz@skbind.ru](mailto:zakaz@skbind.ru)

www.skbind.ru

**Датчик индуктивный
с аналоговым выходом**

ИДА38-1-PNP-P

(НКУ)

**Паспорт
ИДА38-1-PNP-P ПС**

2021г.

СКБ «ИНДУКЦИЯ»

Тел.: (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru, www.skbind.ru

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 Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97).

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	60x60x40
Способ установки/ установки в металл	Невыносной
Номинальное расстояние действия, Sn, мм	5...25
Рабочее расстояние (линейный диапазон), Sa, мм	7...23
Диапазон питающих напряжений, В	15-30
Диапазон изменения напряжения на выходе, Uых, В	0,00
Диапазон изменения тока на выходе, Iых, мА	1,8...21
Сопротивление нагрузки "Выхода по напряжению", Rmin, кОм	0
Сопротивление нагрузки "Выхода по току", Rmax, Ом	<500
Максимальная скорость изменения напр. на выходе "U", В/мс	0,0
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	Полиамид ПА6/ -
Масса, г., не более	280
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	8,0

4 Дополнительная информация

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик ИДА38-I-PNP-P	1 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчика по ГОСТ IEC 61140-2012, 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.

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

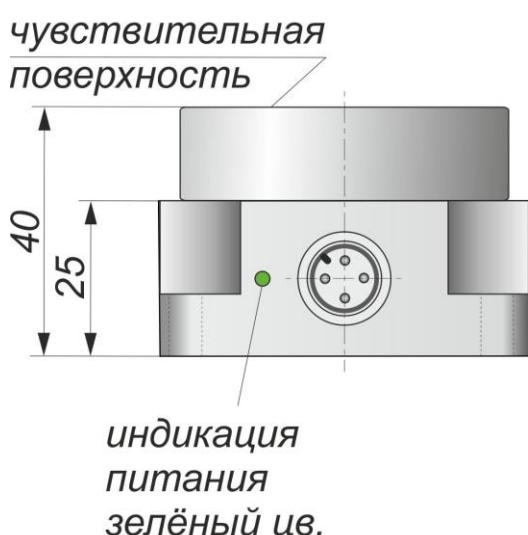
Представитель ОТК _____

м.п.

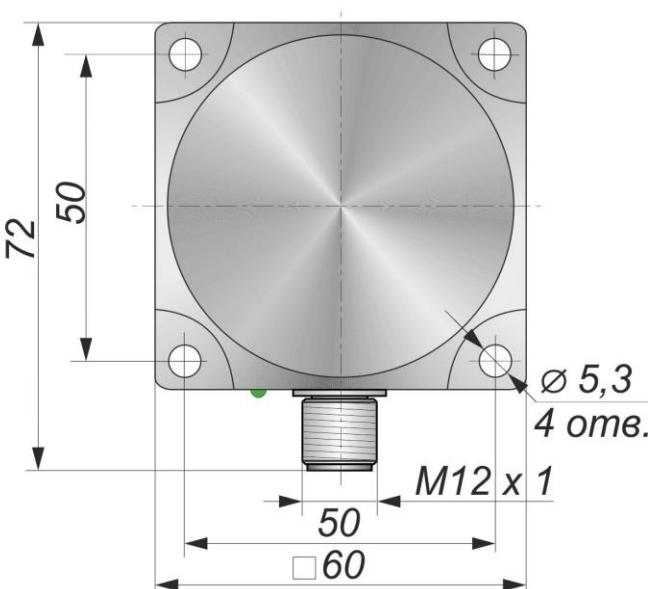
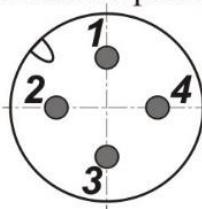
Партия _____

Количество _____

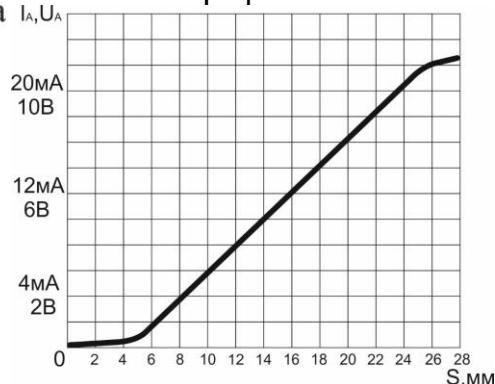
Габаритный чертеж



вид сверху

Схема соединения
пропорциональный ток на выходеЦоколевка разъема I_A, U_A

График



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

ИДАЗ8-1-РНР-Р (НКУ)

СКБ «ИНДУКЦИЯ»

Тел.: (351) 218-41-40, e-mail: zakaz@skbind.ru, www.skbind.ru

25.08.15