

**Выключатель бесконтактный
индуктивный**

И25-NO-PNP-Y113

**Паспорт
И25-NO-PNP-Y113 ПС**

2026г.

1 Назначение

Индуктивный выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия металла в электрический сигнал управления исполнительным устройством.

Является элементом автоматизированных систем управления. Предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к разрушению материала корпуса.

Соответствует ГОСТ Р 52230-2004 Электрооборудование автотракторное.

2 Принцип действия

Датчик имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля наличия металлических объектов. Попадание металлического объекта в зону чувствительной поверхности вызывает изменение коммутационного состояния датчика.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M30x1,5
Способ установки/ установки в металл	Невыносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	10
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, $0 \leq Sa \leq 0.81Sn$	8,1
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	10-36[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	2,1
Ток нагрузки, мА, не более	500
Ток потребления, мА, не более	15
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	1
Максимальная частота переключения, Гц	350
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	Есть/ Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть/ Нет
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ 3x0,75 мм ² / 0,4
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Рабочая / Предельная температура окружающей среды, °C	-45...+55 / -55...+60
Материал корпуса датчика/ гайки	Л63/Л63
Масса, г., не более	165

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	50
--------------------------------------	----

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик И25-NO-PNP-Y113	1 шт.
Гайка М30х1,5	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.
- Для исключения влияния датчиков, расстояние между ними должно быть не менее диаметра чувствительной поверхности.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. МЭК 60947-1 2004. Степень загрязнения 3).
- Не допускаются эксплуатационные изгибы кабеля радиусом менее 30мм при температуре ниже минус 10 °С.

8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

- Температура.....+5...+35°С
- Влажность, не более.....85%

Условия транспортирования:

- Температура.....-50...+50°С
- Влажность, не более.....98% (при 35°С)

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 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.

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав.№) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

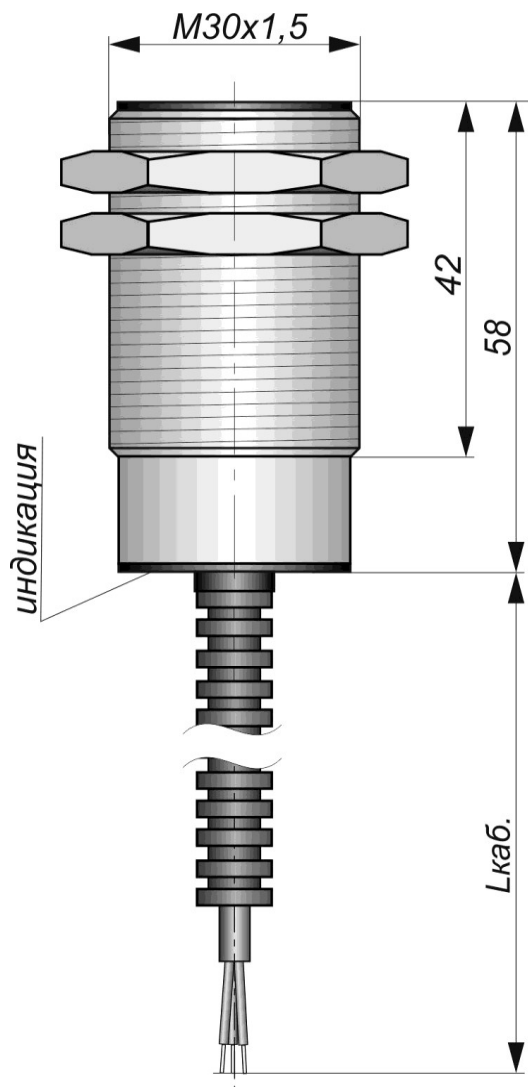
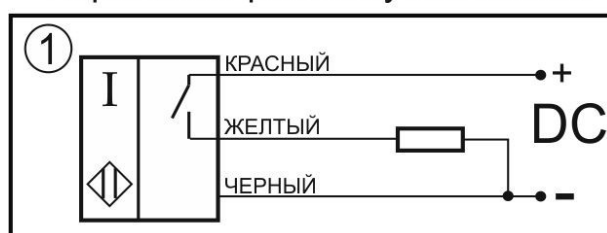


Схема соединения

Нормально-разомкнутый контакт



Дополнительные сведения: _____

Согласовано:

Должность

Фамилия/Подпись

Дата

И25-NO-PNP-P3A.3-Y113