





# Датчик бесконтактный индуктивный

ИВ05-NO-PNP-Y103

(Л63)

Артикул: 35414

## Паспорт ИВ05-NO-PNP-Y103 ПС



#### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

#### 1 Назначение

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

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

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	M12x1
Способ установки	Встраиваемый (неутап.)*
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	4
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм, 0≤Sa≤0.81Sn	3,2
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[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	300
Ток потребления, мА, не более	15
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	1
Максимальная частота переключения, Гц	600
Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки	Есть/ Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть/Нет
Способ подключения/ Тип кабеля/ Длина, м	Кабель/ ПМВ $3x0,12$ мм $^2/2$
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Л63/Л63
Масса, г., не более	100

<sup>\*</sup> Подробно смотри: https://skbind.ru/upload/files/Quasi-embeddable%20sensors.pdf

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

5

ИВ05-NO-PNP-Y103(Л63) 35414 25.11.2024 11:22:26



#### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

#### 5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию) 1 шт. Датчи ИВ05-NO-PNP-Y103 1 шт. Гайка M12x1 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 двойного 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  $10\,^{\circ}\mathrm{C}$ .

#### 8 Правила хранения и транспортировки

Условия хранения в складских помещениях:

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

Условия транспортирования:

- Температура.....-50...+50°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 наличия читаемого ярлыка, паспорта (не обязательно), отсутствия механических повреждений изделия и его составных частей, соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

ИВ05-NO-PNP-Y103(Л63) 35414 25.11.2024 11:22:26



#### ВЫКЛЮЧАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНДУКТИВНЫЕ

#### 11 Сведения о сертификации

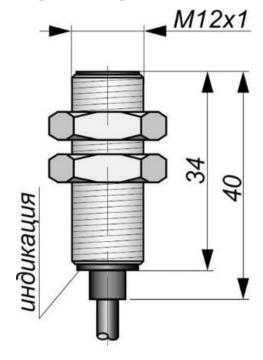
Соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 "О безопастности низковольтного оборудования" ТР ТС 020/2011 " Электромагнитная совместимость технических средств" Сертификат соответствия №EAЭС RU C-RU.HE42.B.00840/24 Серия RU № 0431334

12	Свидетельство	0	П	риемк	e
		•			

Датчик соответствует технической документаци	ии и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска	_
Представитель ОТК	
Партия	- М.П.
Количество	

#### Габаритный чертеж



#### Схема соединения

### Нормально-разомкнутый контакт

1	T -	коричн.	1	<b>+</b>
3	¹  仁	ЧЕРНЫЙ	4	_ DC
	$\bigcirc$	СИНИЙ	3	

Дополнительные	е сведения:		
Согласовано:			
_	Должность	Фамилия/Подпись	Дата

ИВ05-NO-PNP-Y103(Л63) 35414 25.11.2024 11:22:26