

ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»

454046, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1.
Тел/факс (351) 218-41-40, тел. (351) 231-57-67. E-mail: zakaz@skbind.ru
Internet: www.skbind.ru

**Бесконтактный индуктивный
выключатель**

SI400 -NO -PNP -Y67

Паспорт

SI400 -NO -PNP -Y67 ПС

2021г

1 Назначение

Бесконтактный 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

2 Принцип действия

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

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	40x40x115
Способ установки в металл	невыносной
Номинальное расстояние переключения, S_n , мм	10
Эффективное расстояние переключения, S_r , мм, $\leq 0.9S_n$	9
Рабочее расстояние переключения, S_a , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81S_n$	8,1
Гистерезис, %	<10
Диапазон питающих напряжений, В	10-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %	< 10
Падение напряжения на датчике, В	< 2,1
Ток нагрузки, не более, мА	400
Ток потребления, не более, мА	15
Остаточный ток (ток утечки), не более, мА	1
Максимальная частота переключения, Гц	100
Наличие комплексной защиты/ от переплюсовки	есть/ есть
Наличие индикации включения	есть
Способ подключения	Кабель
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP 67
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25...+75
Материал корпуса	Полиамид ПА6
Масса, г., не более	215

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 8

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию) 1 шт.
Датчик SI400 -NO -PNP -Y67 1 шт.

6 Указание мер безопасности

Все подключения и переключения датчика производить при отключенном напряжении питания.

Способ защиты от поражения электрическим током датчик, по ГОСТ Р МЭК 536, соответствует класс 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.
- 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)

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.

Соответствует ГОСТ Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97).

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.

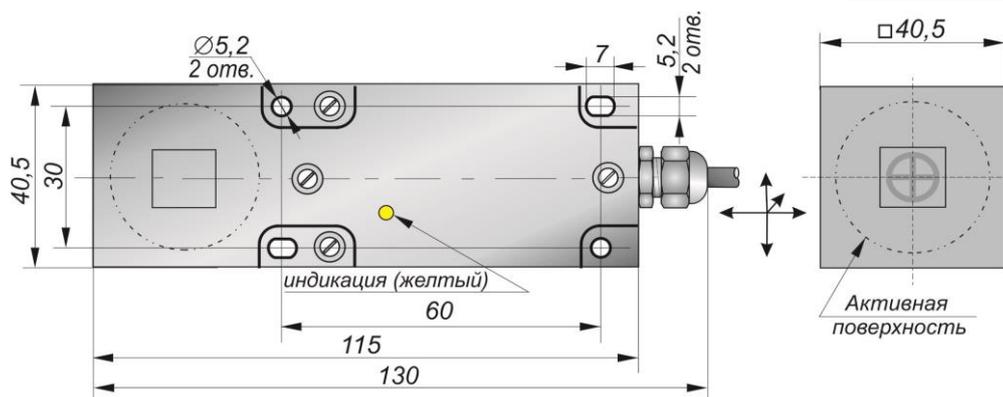
Партия _____

Количество _____

Габаритный чертеж

si400-Y67

Схема подключения
Нормально-разомкнутый контакт



Дополнительные сведения:
