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
www.skbind.ru

Выключатель бесконтактный индуктивный

И03-NC-DC-K

(Л63)

Паспорт
И03-NC-DC-K ПС

2021г.

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 Р 50030.5.2-99 (МЭК 60947-5-2-97).

2 Принцип действия

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

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M12x1
Способ установки/ установки в металл	Выносной
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	16-30[DC]
Номинальное напряжение питания, В	24[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	5
Ток нагрузки, мА	30…300
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	2
Максимальная частота переключения, Гц	600
Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки	Нет/ Есть
Наличие индикации срабатывания/ питания	Есть
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Клеммная коробка/ -
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP 65
Рабочая температура окружающей среды, °С	-25…+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Л63/ Л63
Масса, г., не более	-

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	8
Момент затяжки крышки клемной коробки, Нм, не более	0,71

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик И03-NC-DC-K	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 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.
• 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).

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.

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

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

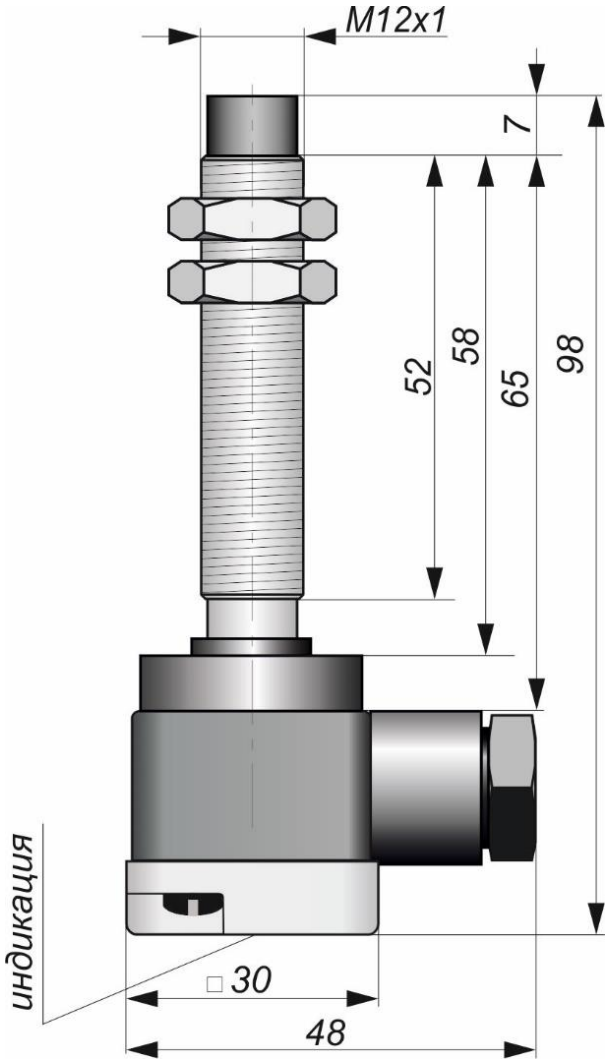
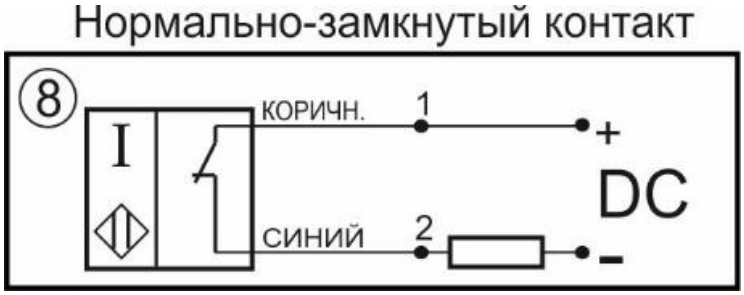
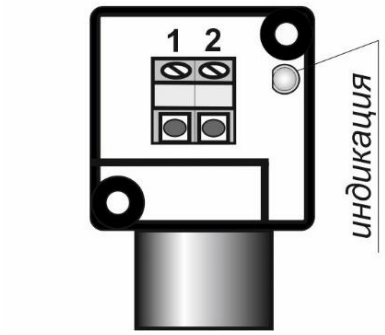


Схема соединения



Цоколевка клеммной колодки



Дополнительные сведения: _____

_____

_____

Согласовано:

Должность	Фамилия/Подпись	Дата