

**ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ»**  
454046, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 120-а, 1 этаж, офис 1.  
Тел/факс (351) 218-41-40, E-mail: [zakaz@skbind.ru](mailto:zakaz@skbind.ru)  
Internet: [www.skbind.ru](http://www.skbind.ru)

**Бесконтактный емкостной  
выключатель**



**E02 -NO -PNP -P -BT-Y46**

**Паспорт**

**E02 -NO -PNP -P -BT-Y46 ПС**

**2023г**

## 1 Назначение

Бесконтактный емкостной выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объектов из любого материала (метал, керамика, пластмасса, масло, вода, бумага) 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 активную поверхность являющуюся конденсатором.

Приближение материала в зону чувствительной поверхности вызывает изменение емкости конденсатора и как следствие изменение коммутационного состояния датчика.

## 3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	G3/4
Способ установки	Выносной
Номинальное расстояние переключения, $S_n$ , мм	3
Рабочее расстояние переключения, $S_a$ , мм, $0 \leq S_a \leq 0.81 S_n$	2,43
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	30-150[DC ]
Номинальное напряжение питания, В	110[DC]
Пульсация питающего напряжения, %, не более	10
Падение напряжения на датчике, В, не более	3,5
Ток нагрузки, мА, не более	500
Ток потребления, мА, не более	5
Максимальная частота переключения, Гц	10
Наличие комплексной защиты	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения / Тип кабеля / Длина, м	Разъем/ -
Степень защиты по ГОСТ14254-2015	IP68/IP6x разъем**
Рабочая температура окружающей среды, °C	-15...+105
Материал корпуса датчика	Текаформ АН(РОМ-С)
Материал погружной части	-
Масса, г., не более	-

\*\* х-5,6,7,8 в соответствии с IP соединителя

#### **4 Дополнительная информация**

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 8

#### **5 Комплектность поставки**

Паспорт (на партию) 1 шт.  
Датчик 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 58698-2019, 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 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.

30.09.2014

### 10 Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю. Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока производит замену вышедшего из строя датчика бесплатно при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

### 11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

### 12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

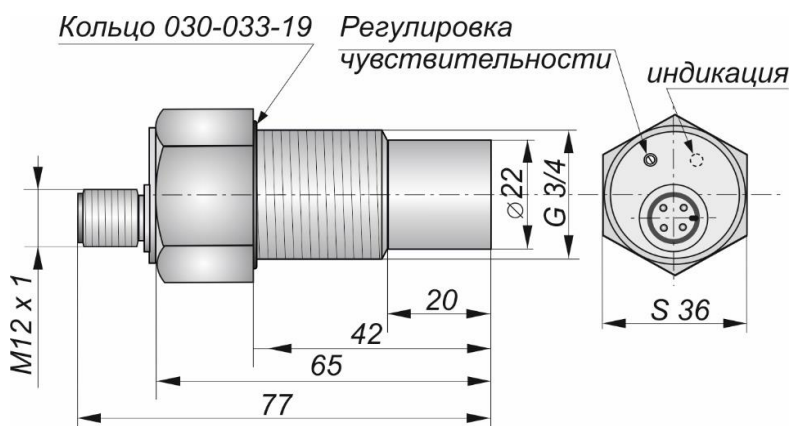
Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

Партия \_\_\_\_\_

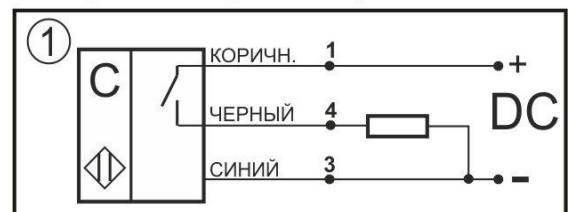
Количество \_\_\_\_\_

#### Габаритный чертеж

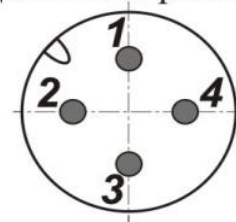


#### Схема подключения

Нормально-разомкнутый контакт



#### Цоколевка разъема



Дополнительные сведения:

\* Регулировка чувствительности датчика производится в случае изменения материала.