

**Бесконтактный емкостной
выключатель**

**E071 - NO/NC - AC - Y36
(НКУ)**

Паспорт

E071 - NO/NC - AC - Y36 ПС

2023г

1 Назначение

Емкостной выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия любого материала (металл, 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

Сигнал на выходе определяет наличие или отсутствие определенного предмета в электрическом поле, который поглощает или уменьшает энергию поступающую от чувствительной поверхности датчика.

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M30x1,5
Способ установки в металл	Выносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	1...25
Эффективное расстояние переключения, Sr, % от Sn	≥90
Рабочее расстояние переключения, Sa, % от Sn	≤81
Гистерезис, %	<10
Диапазон питающих напряжений, В	198-250[AC]
Падение напряжения на датчике, В	<0,5
Ток нагрузки, не более, А	4[AC], 2[DC]
Остаточный ток (ток утечки), не более, мА	-
Задержка включения/выключения, твкл/твыкл., сек.	1...30
Наличие комплексной защиты	Нет
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения	Кабель
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP 68
Рабочая температура окружающей среды, °С	+15...+35
Материал корпуса	Полиамид ПА6
Материал погружной части	-
Масса, г, не более	-

4 Дополнительная информация

Момент затяжки крепежа, Нм , не более 20
В виде нагрузки использовать пускатели 1-й величины.
Допускается подключение нелинейных элементов (ламп накаливания, эл. двигателей).

5 Комплектность поставки

Датчик	1 шт.
Гайка М30х1,5	2 шт.
Паспорт (на партию)	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 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 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.

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 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

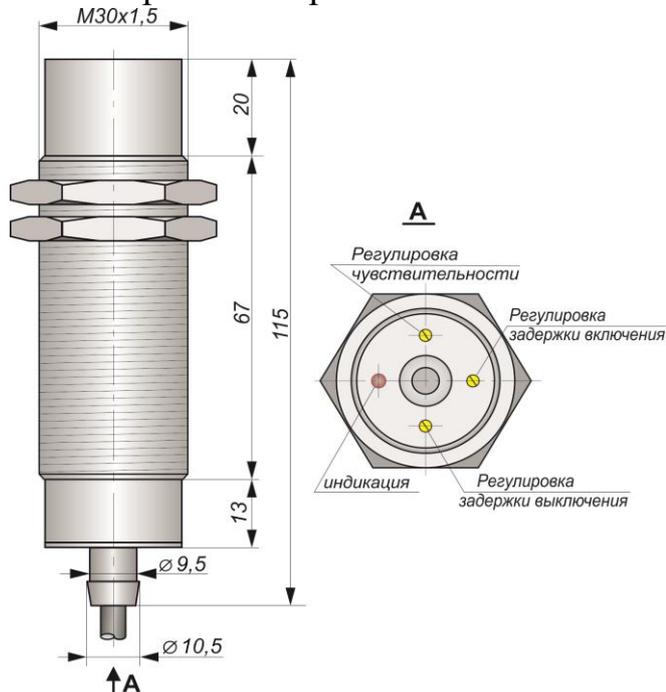
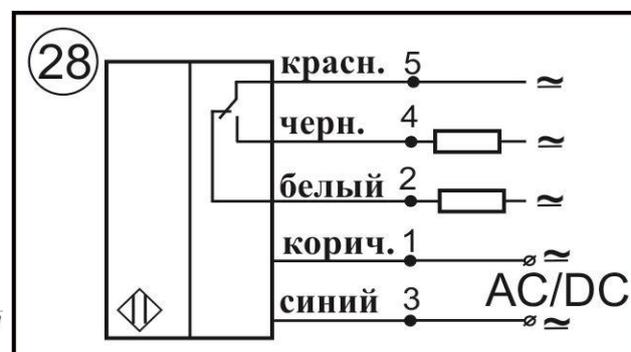


Схема подключения



Дополнительные требования:
