



**Датчик бесконтактный
емкостный**

**E02-NC-AC-K
(Текаформ)**

Артикул: 42101

**Паспорт
E02-NC-AC-K ПС**

2025г.

1 Назначение

Емкостный выключатель (датчик) предназначен для преобразования бесконтактного воздействия объектов из 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.

Соответствует ГОСТ IEC 60947-5-2-2012.

2 Принцип действия

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

3 Технические характеристики

Типоразмер, мм	M18x1
Способ установки/ установки в металл	Невыносной
Номинальное расстояние переключения, Sn, мм	5
Рабочее расстояние переключения, Sa, мм	0...4
Гистерезис, %, не более	10
Диапазон питающих напряжений, В	20-250[AC], 30-250[DC]
Падение напряжения на датчике, В, не более	6
Ток нагрузки, мА	30...400
Остаточный ток (ток утечки), мА, не более	2,5
Максимальная частота переключения, Гц	100,0
Наличие комплексной защиты/ от переполюсовки	Есть
Наличие индикации включения	Есть
Способ подключения / Кол-во жил	Клеммная коробка/ -
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Рабочая температура окружающей среды, °C	-25...+75
Материал корпуса датчика/ гайки	Текаформ/РА6
Масса, г., не более	140

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и принципиальную схему изделия, не ухудшающие его характеристики, без уведомления потребителя.

4 Дополнительная информация

В виде нагрузки использовать пускатели 1-й величины. Не допускается подключение, к датчикам, нелинейных элементов (ламп накаливания, эл. двигателей), кроме датчиков с релейным выходом (ACR).

5 Комплектность поставки

Паспорт (на партию)	1 шт.
Датчик E02-NC-AC-K	1 шт.
Гайка M18x1	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 наружного диаметра датчика.
- При необходимости увеличения чувствительности вращать регулятор по часовой стрелке. Для датчиков в исполнении ПГ необходимо предварительно выкрутить винт-заглушку. По окончании настройки винт-заглушку вернуть на место.
- Допустимо загрязнение с конденсацией влаги на чувствительной поверхности датчика (Пункт 6.1.3.2. ГОСТ IEC 60947-1-2017. Степень загрязнения 3).
- Не допускаются перегибы кабеля с радиусом
- Винты клеммной колодки закручивать до полного прилегания уплотнения крышки.

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

11 Сведения о сертификации

Датчик сертификации не подлежит.

12 Свидетельство о приемке

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки _____

Представитель ОТК _____

Партия (Зав. №) _____

Количество _____

М.П.

Габаритный чертеж

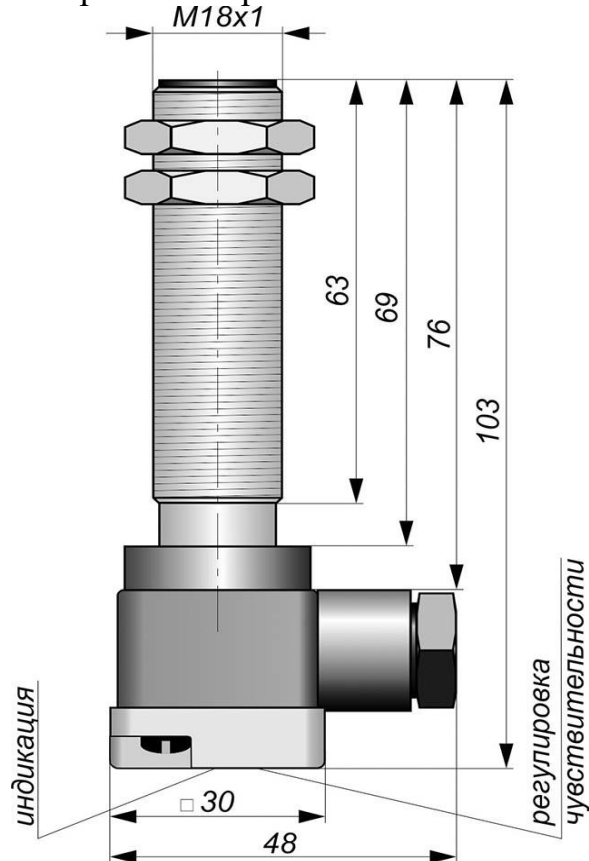
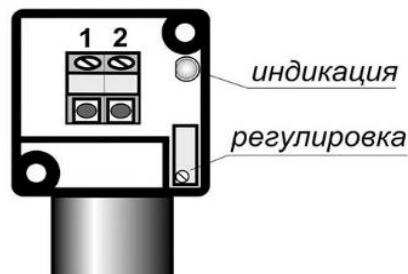


Схема соединения

Нормально-замкнутый контакт



Цоколевка клеммной колодки



Дополнительные сведения: _____

Согласовано: _____

Должность

Фамилия/Подпись

Дата