

## Емкостные датчики в резьбовом корпусе серии CR30X



### Особенности:

- Класс защиты IP68, который эффективно защищает от влаги и пыли;
- 2-проводный выход переменного и постоянного тока подходит для большего количества применений;
- Функция предварительной/последующей задержки, время задержки точно регулируется;
- Многооборотный потенциометр для более точной настройки расстояния срабатывания;
- Широко используется для металлических и неметаллических (пластмассовых, порошковых, жидких и т.д.) материалов.

Емкостные датчики серии CR, CQ приближения используют принцип емкости для обнаружения объектов. Размещение объекта перед чувствительной поверхностью вызывает колебание внутри цепи датчика. Это контролируется другой под схемой, которая управляет выходом.

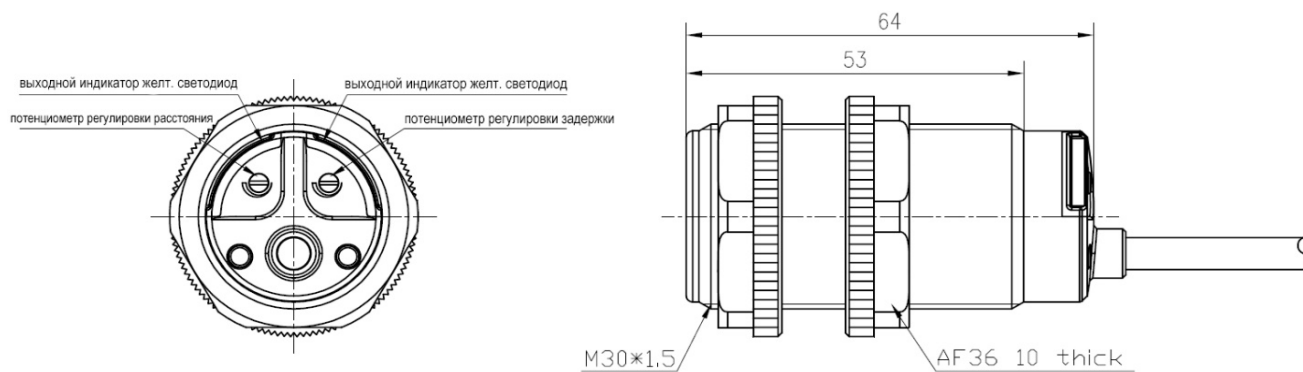
Эти датчики могут обнаруживать как металлические объекты, такие как черные металлы, алюминий, так и неметаллические объекты, такие как вода, бумага, стекло и даже порошки. Применяются для контроля уровня жидкости, определения состояния наполнения/пустоты контейнеров, таких как бутылки и т. д.

Емкостные датчики приближения находят большинство применений в промышленных отраслях и тяжелом машиностроении. Определение положения, в котором датчики используются для обнаружения движения машин, таких как вилочные погрузчики и гидравлические приводы. Компактные габариты и большой выбор типоразмеров, бесконтактный принцип функционирования, высокая точность и скорость срабатывания, отсутствие в конструкции движущихся деталей и необходимости в обслуживании датчика, стабильная производительность, сильная универсальность и отличные помехозащищенные характеристики являются основополагающими особенностями датчиков этого типа.

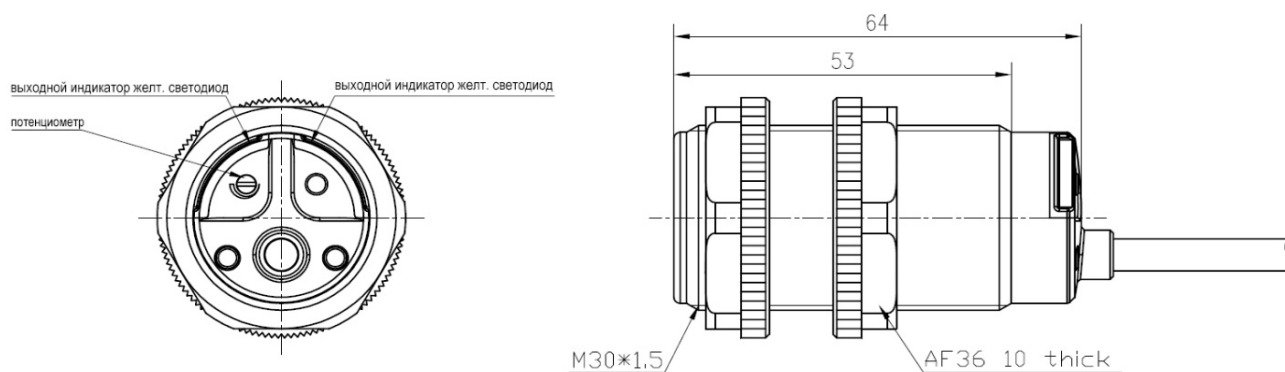
| Маркировка                  |                                                                                                          |                          |                                                                                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC/DC 2-проводный NO        | CR30XSCF10SBO                                                                                            | время задержки           | без задержки                                                                              |
| AC/DC 2-проводный NO        | CR30XSCF10SBOT1                                                                                          |                          | до задержки 600 сек                                                                       |
| AC/DC 2-проводный NO        | CR30XSCF10SBOT2                                                                                          |                          | после задержки 600 сек                                                                    |
| AC/DC 2-проводный NC        | CR30XSCF10SBC                                                                                            |                          | без задержки                                                                              |
| AC/DC 2-проводный NC        | CR30XSCF10SBCT1                                                                                          |                          | до задержки 600 сек                                                                       |
| AC/DC 2-проводный NC        | CR30XSCF10SBCT2                                                                                          |                          | после задержки 600 сек                                                                    |
| Технические спецификации    |                                                                                                          |                          |                                                                                           |
| Монтаж                      | заподлицо                                                                                                | Индикация                | выходная индикация: желтый светодиод<br>индикатор перегрузки: желтый светодиод (мерцание) |
| Номинальное расстояние      | 10 мм                                                                                                    | Защита цепи              | защита от короткого замыкания (DC 250 В не имеет), перенапряжения, переплюсовки           |
| Гарантированное расстояние  | >0.765n                                                                                                  | Температура эксплуатации | -25...70°C                                                                                |
| Регулируемое расстояние     | 3...15 мм                                                                                                | Температура хранения     | 30...80°C                                                                                 |
| Способ регулировки          | ручка регулировки расстояния срабатывания >10 оборотов; ручка регулировки задержки до и после; 0~600 сек | Виброустойчивость        | 10...55 Гц, двойная амплитуда 1 мм (2 часа в каждом из X,Y, Z направлений)                |
| Напряжение питания          | 20...250 В AC/DC                                                                                         | Ударопрочность           | 30 г/11 мс трижды в каждом из X, Y, Z направлений                                         |
| Ток нагрузки                | AC:≤300 мА; DC:≤100 мА                                                                                   | Сопrotивление изоляции   | ≥50MΩ(DC500 В MΩ)                                                                         |
| Падение напряжения          | AC:≤8 В; DC:≤8 В                                                                                         | Размеры                  | M30x64 мм                                                                                 |
| Потребляемый ток            | AC:≤2.2 мА; DC:≤1.8 мА                                                                                   | Степень защиты           | IP68                                                                                      |
| Ток утечки                  | AC:≤2.2 мА; DC:≤1.8 мА                                                                                   | Материал корпуса         | PBT                                                                                       |
| Смещение точки переключения | 10%                                                                                                      | Соединение               | 2 м PVC кабель                                                                            |
| Гистерезис                  | 3...20%                                                                                                  | Принадлежности           | гайки M30, отвертка                                                                       |
| Точность повторения         | 5%                                                                                                       |                          |                                                                                           |
| Температурный сдвиг         | 20%                                                                                                      |                          |                                                                                           |

## Размеры

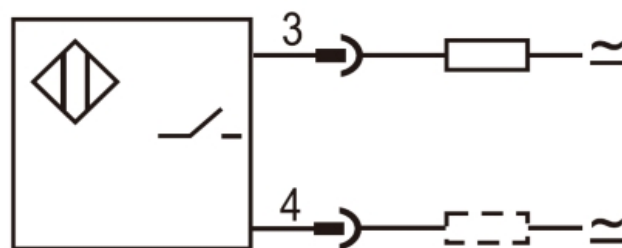
CR30XSCF10SBO/CT1/T2



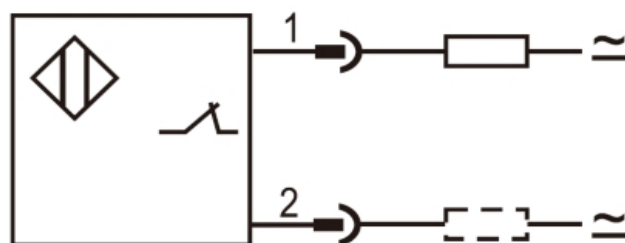
CR30XSCF10SBO/C



## Схема подключения



NO



NC