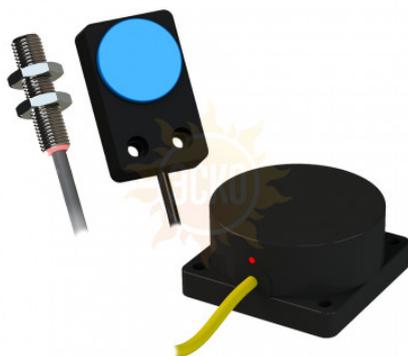




## ВБ2 бесконтактные индуктивные датчики



### Описание ОВЕН ВБ2

Индуктивные датчики ВБ2 предназначены для бесконтактного обнаружения и подсчета различных объектов, находящихся в зоне их чувствительности. В отличие от емкостных датчиков, индуктивные датчики реагируют только на металлы и не чувствительны к остальным материалам, что повышает их защищенность от помех. Например, введение в зону чувствительности датчика рук оператора, эмульсии, воды, смазки и других немаetalлических предметов не приведет к ложному срабатыванию.

#### ПРИМЕНЕНИЕ БЕСКОНТАКТНЫХ ИНДУКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ

Объектами воздействия на индуктивные датчики являются только metalлические, магнитные, ферро-магнитные материалы и аморфные металлы. Индуктивные датчики наиболее эффективно использовать в качестве конечных выключателей в транспортной отрасли, металлургии, промышленной автоматике, а также в машиностроении и станкостроении.

Наиболее широко индуктивные датчики применяются в системах, где необходимы:

- контроль работы автоматических линий и конвейеров;
- контроль положения metalлических объектов в пространстве;
- контроль вращения валов и шестерен.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

Принцип действия индуктивных бесконтактных датчиков основан на изменении параметров магнитного поля катушки индуктивности, в зону которой попадает metalлический объект. При подаче питания перед активной зоной датчика, представляющей собой катушку индуктивности, возникает магнитное поле, которое является зоной чувствительности датчика. При внесении в эту зону metalлического объекта изменяются параметры поля катушки и состояние выхода датчика.