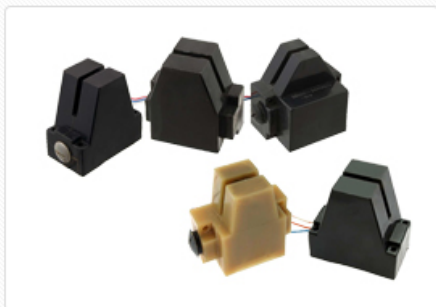


## Бесконтактные датчики БВК



Бесконтактные датчики БВК-201, БВК-204, БВК-221, БВК-222, БВК-201, БВК-24М, БВК-260, БВК-261, БВК-262, БВК-265, БВК-322, БВК-422 – индуктивные выключатели щелевого типа с транзисторными усилителями. Работают на основе управляемого генератора, номинальное напряжение питания составляет **24В**.

Датчики БВК **предназначены** для контроля положения устройства или отдельных его элементов. **Управляются** электромагнитным реле, бесконтактным логическим элементом. Индуктивные датчики **срабатывают** на металлические элементы, в частности на алюминиевые пластины, что исключает ложное срабатывание.

Бесконтактные выключатели БВК нашли **применение** в машиностроении, пищевой, текстильной промышленности. Используются в качестве конечных выключателей на станках, кузнечно-прессовом оборудовании, автоматических линиях, литейных машинах, конвейерах.

Щелевые выключатели БВК состоят из двух ферритовых сердечников с воздушным зазором 5-6 мм между ними. В одном сердечнике размещена первичная обмотка и обмотка положительной обратной связи. На другом сердечнике обмотка отрицательной обратной связи. В таком магнитопроводе исключается влияние внешних магнитных полей.

### Бесконтактные датчики БВК



Номинальное напряжение	24 В
Испытательное напряжение изоляции	500 В
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Ток в цепи нагрузки в отключенном состоянии	0,25 мА
Ток в цепи нагрузки во включенном состоянии	180 - 250 мА
Остаточное напряжение	10,2 В
Частота срабатывания	1000 1/с
Дифференциал хода	2,0 - 3,0 мм
Основная погрешность	0,05 мм
Дополнительная погрешность (зависимость от температуры)	0,015 - 0,3 мм
Диапазон температур	-10°C - +45°C
Материал корпуса	пластмасса, полиамид
Степень защиты	IP65
Масса	0,2 - 0,3 кг

## Маркировка бесконтактных датчиков БВК:

БВК

-

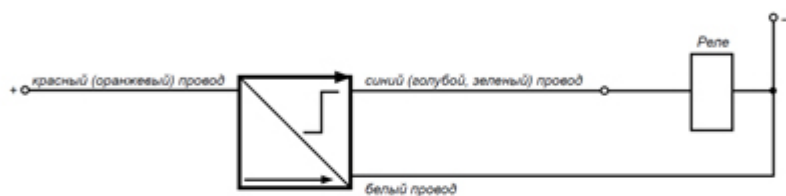
422

24

УХЛ4

- БВК – Серия бесконтактных датчиков .
- 422 – Номер разработки и исполнения.
- 24 – Номинальное напряжение питания.
- УХЛ4 – Климатическое исполнение и категория размещения.

## Схема подключения бесконтактных датчиков БВК



## Принцип срабатывания бесконтактных датчиков БВК

