



Контроль положения металлических предметов с помощью индуктивного датчика Vi30-G47SR

Задача:

Контроль положения металлических предметов, в данном примере металлической пробки на бутылке.

Описание:

В процессе производства, для пуска или остановки конвейеров, для подсчета предметов, для контроля качества или другого технологических задач необходимо определять положение металлических предметов. Данную задачу можно решить разными способами, но самым эффективным и надежным является решение этой задачи с помощью индуктивного датчика.

У этого решения есть много плюсов:

- 1) Исключается любой контакт с предметом, по сравнению с решением этой задачи с помощью механического концевого выключателя.
- 2) Датчик не прихотлив к окружающей среде, не реагирует на пыль или грязь на рабочей поверхности, в отличие от оптического датчика или механического концевого выключателя.
- 3) Датчик имеет защиту IP67, но также имеются спец. исполнения в защите IP69K, так же есть исполнения с расширенным температурным диапазоном до -40 или +160 гр. С.
- 4) Датчик может иметь различный материал корпуса: пластмасса, нержавеющая сталь, тефлоновое покрытие, хромированная латунь.

В данном примере используются датчик в корпусе PG36 с клеммной коробкой заподлицо с расстоянием срабатывания 25 мм, датчики установлены над конвейером. При прохождении пробки мимо датчика, активируется его пороговый выход, этот сигнал можно использовать в дальнейшем для передачи на контроллер или для пуска или остановки конвейера или другого технологического оборудования.

Оборудование:

Индуктивный датчик Vi30-G47SR с транзисторным или резистивным выходом.

