

Оптические датчики в щелевом корпусе

СЕРИЯ ВБО-Щ



Щелевой оптический датчик представляет собой единый корпус. Имеет жёсткую вилочную конструкцию с двумя «плечами»: на одном расположен излучатель, на противоположном – приёмник. Между плечами образована щель (зазор), через которую проходит объект контроля. Объект обнаруживается при прерывании инфракрасного оптического луча в щели датчика. Срабатывание не зависит от цвета, прозрачности или отражающей способности объекта.

Преимущества вилочной конструкции

- Отсутствие необходимости в раздельной установке излучателя и приёмника (в отличие от оптических пар «излучатель + отражатель»)
- Устойчивость к загрязнению и внешней засветке благодаря закрытой конструкции.
- Высокая точность позиционирования момента срабатывания.

Конструктивные и функциональные особенности

Щелевые датчики выпускаются в двух типоразмерах: с шириной оптической щели 30 или 50 мм. Выходной каскад может быть выполнен по схеме PNP или NPN, с функцией выхода НО или НЗ.

Основные области применения

Щелевые оптические датчики серии ВБО-Щ находят широкое применение в промышленной автоматизации благодаря надёжности и простоте принципа действия.

- **Подсчёт объектов.** Подсчёт штучной продукции на конвейере, деталей в упаковке, этикеток, банок, бутылок.
- **Контроль наличия/отсутствия.** Проверка установки комплектующих (крышек, прокладок), контроль заполнения упаковки.
- **Контроль положения.** Фиксация точного позиционирования заготовки перед операцией штамповки, резки, маркировки.
- **Обнаружение разрывов.** Контроль целостности ленты, плёнки, фольги, бумаги в станках намотки/размотки.
- **Контроль подачи.** Синхронизация подачи материала с рабочим циклом оборудования (например, подача этикетки перед нанесением)

Модельный ряд:

- Способ подключения кабель

ВБО-ЩЗОУ-13-СА

ВБО-ЩЗОУ-23-СА

ВБО-Щ50У-13-СА

ВБО-Щ50У-23-СА



- Способ подключения кабель с разъемом M12

ВБО-ЩЗОУР-13-СА

ВБО-ЩЗОУР-23-СА

ВБО-Щ50УР-13-СА

ВБО-Щ50УР-23-СА



Система обозначения

ВБО-ЩЗОУ-13-СА

ВБО Выключатель бесконтактный оптический

Вид корпуса

Щ Щелевой

Ширина щели

30 30 мм

50 50 мм

Вид подключения

У Кабель

УР Кабель с разъемом M12

Схема выхода

1 PNP

2 NPN

Функция выхода

3 NO+NC

Защита выхода от перегрузок и регулировка

СА Тактовая защита коммутационного элемента и регулировка чувствительности

г. Екатеринбург, ул. Шефская, 62

Тел.: (343) 379-53-60

E-mail: sale@sensor-com.ru

www.sensor-com.ru

