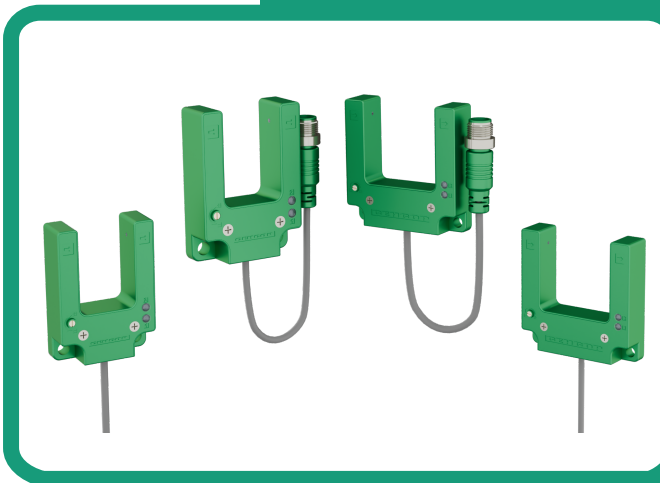


СЕНСОР

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 отдельной 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-Щ30У-13-СА

ВБО-Щ30У-23-СА

ВБО-Щ50У-13-СА

ВБО-Щ50У-23-СА

Способ подключения кабель с разъемом M12

ВБО-Щ30УР-13-СА

ВБО-Щ30УР-23-СА

ВБО-Щ50УР-13-СА

ВБО-Щ50УР-23-СА



Система обозначения

ВБО-Щ30У-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

