

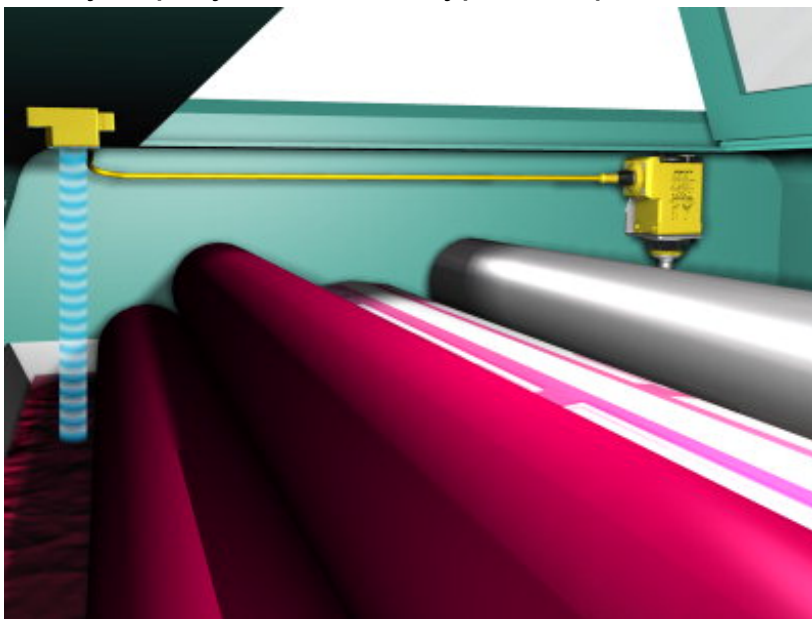


Уровень краски для печати

Цель: контроль текущего уровня краски в ванне печатающего устройства.

Описание: позади каждого ролика для цветной печати установлена ванна для краски. Преобразователь ультразвукового датчика Q45UR установлен на 100-200 мм выше краски в ванне.

При изменении текущего уровня краски, аналоговый сигнал от датчика Q45UR управляет подачей краски из буферной емкости в ванну. При уменьшении уровня краски в ванне увеличивается подача



из буферной емкости и, тем самым, краска добавляется до необходимого уровня. Таким образом, поддерживается постоянный уровень краски в ванне.

Компоненты: высокоточный ультразвуковой датчик с удаленным чувствительным преобразователем.



1. 5-сегментный индикатор дистанции
2. крепление датчика – резьба с диаметром 30 мм

3. подключение:

- кабель 2м или 9 м в корпусе датчика
- быстроразъемное соединение - разъем M12 или M8

4. 3 варианта ультразвуковых преобразователей на выбор

5. 3 индикатора состояния датчика

6. кнопка для задания границ срабатывания датчика

Наиболее важные характеристики устройства:

- Рабочий диапазон измерений - 50 - 250 мм
- Разрешение – 0,1 мм
- Напряжение питания -15-24V dc, выходной аналоговый сигнал - 4-20 mA и 0-10V dc
- Автоматическое масштабирование выходного аналогового сигнала в рамках заданного измеряемого расстояния
- Выходная характеристика настраивается на возрастание или убывание сигнала
- Время отклика выходного сигнала настраивается потенциометром в пределах 10 - 320 мс
- Для установки в труднодоступных местах можно использовать один из трех УЗ преобразователей, различных по габаритам.
- На удаленном УЗ преобразователе выполнена встроенная температурная компенсация повышения точности измерения в диапазоне -25° ... 70° C
- Упрощенная настройка с помощью патентованной функции TEACH – настройка ближней/дальней границы диапазона нажатием кнопки.

Обеспечивает цифровую фильтрацию для повышенной невосприимчивости к электрическим и шумовым помехам.