



## Ультразвуковой дистанционный контроль рулона

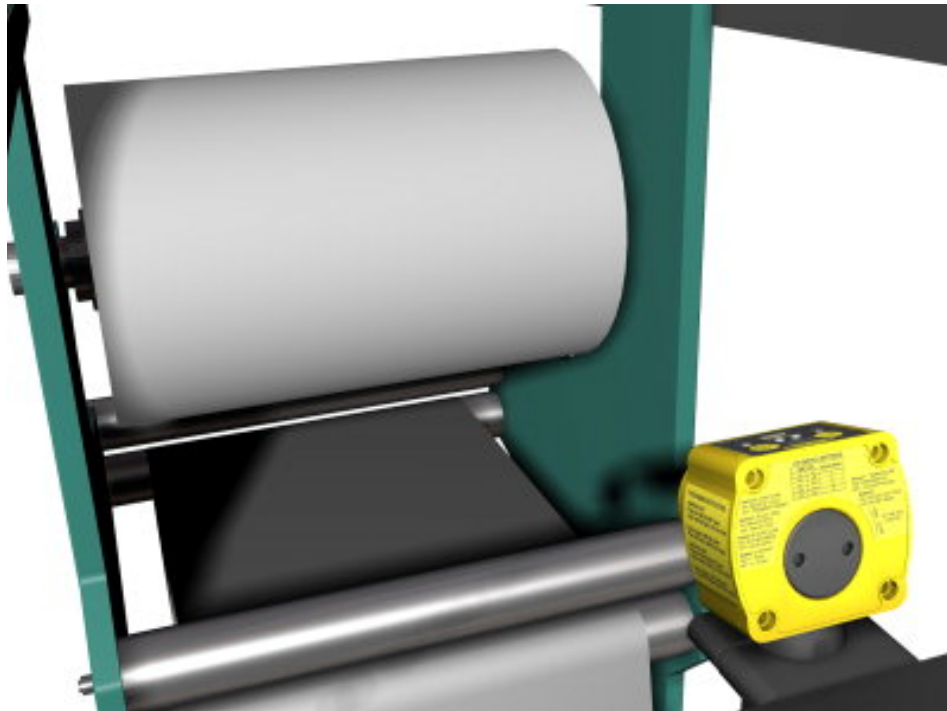
**Цель:** контролировать размер большого рулона бумаги на дистанции до 8 метров.

**Описание:** так как рулон бумаги разматывается в процессе печати, то его диаметр контролируется с целью предупреждения об окончании рулона или для любой другой похожей цели. Причем рулон может быть смонтирован в неудобном месте.

Ультразвуковой датчик QT50U устанавливается перпендикулярно рулону на дистанции до 8 метров от оси пустого рулона. Т.к. у датчика есть возможность дистанционной настройки, то его также можно устанавливать в труднодоступных местах, например – под крышей здания.

Он дистанционно программируется на размер полного рулона и пустого рулона.

Поскольку бумага расходуется, датчик непрерывно отслеживает размер рулона и формирует аналоговый сигнал. Сигнал сообщает о реальном размере рулона.



**Компоненты:** высокоточный ультразвуковой датчик QT50U для работы на длинных дистанциях.



1. Кнопка для программирования TEACH для упрощенной настройки
2. Яркие LED-индикаторы состояния для настройки и для отображения состояния датчика
3. Подключение:
  - кабель 2м или 9 м в корпусе датчика
  - быстроразъемное соединение - разъем M12
4. Крепление датчика – резьба диаметром 30 мм.
5. Отдельные модели с фланцем из покрытия Teflon® для защиты от суровых окружающих условий.

#### **Наиболее важные характеристики устройства:**

- Расширенный рабочий диапазон до 8 метров
- Мертвая зона составляет всего 2.5% от рабочего диапазона
- Поставляются модели с аналоговым или дискретным выходом с питанием постоянным током, а также с универсальным питанием и электромеханическим реле на выходе
- Полностью уплотненный, ударопрочный корпус который одинаково хорошо подходит для контроля уровня жидкости и уровня твердых фракций.
- Используется узкий луч, подходящий для задач обнаружения на длинных дистанциях в условиях ограниченного пространства, без отражения от стенок емкости. Пример - емкость для хранения жидких и сыпучих сред
- Для защиты корпуса датчика в задачах с химически агрессивными средами используется покрытие Teflon®
- Для повышения точности обнаружения используется термокомпенсация

Состояние датчика при настройке и работе отображается на хорошо видимых светодиодах.