



Ультразвуковой щелевой датчик для определения этикеток

Серия UPF-L

- графический дисплей
- Различные параметры обучения
- Пульт дистанционного обучения с функцией блокировки
- Два выхода переключения регулируется независимо
- Обнаружение металлизированных, прозрачных и бумажных этикеток
- Большая ширина вилки и в глубина вилки
- Прочный металлический корпус



Ультразвуковой датчик для обнаружения прозрачных этикеток

Технические данные

UPF-L 06 TDQA 24 C

Ширина вилки	мм	6
Напряжение питания постоянного тока	V DC	18 ... 30
Выход	-	PNP / NPN, NO / NC переключаемый
Индикатор	-	дисплей OLED
Регулировка чувствительности	-	меню обучения или пульт дистанционного обучения
Гистерезис переключения	-	регулируемый
Длина этикетки	мм	>2
Расстояние между соседними этикетками	мм	> 2
Скорость материала	метров / мин.	<250
Толщина этикетки	мм	<5.9
Выходной ток	мА	макс. 150, защита от короткого замыкания
Собственный ток потребления	мА	40
Падение напряжения	V	<2,0
Скорость переключения	кГц	1.25
Время отклика	мкс	250 ... 300
Температура окружающей среды	° C	+ 5 ... + 60
Напряжение пробоя изоляции	V	500
Класс защиты	-	IP67
Материал корпуса	-	алюминий, чёрный анодированный
Электрическое подключение	-	разъем M12 5-контактный

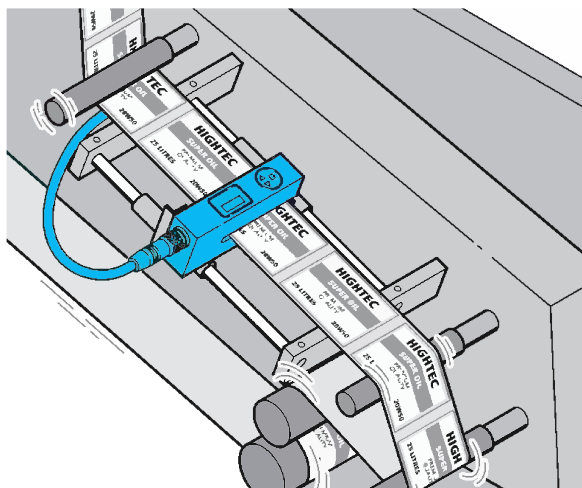
mega-sensor.ru

Описание

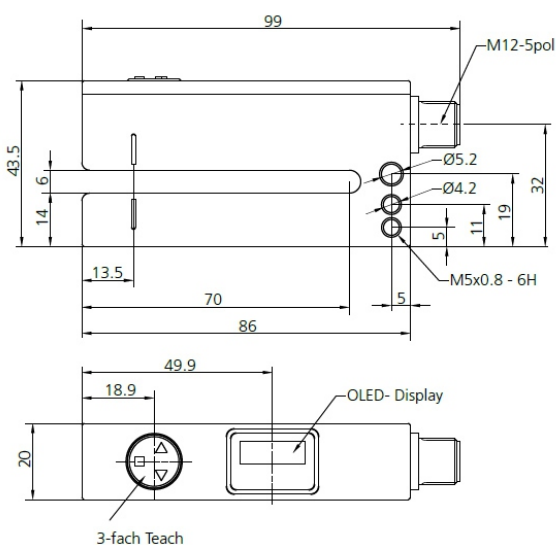
UPF-L ультразвуковой датчик этикетки обнаруживает несмотря на его достаточно значимую ширину вилки тонкую и прозрачную пленку этикетки и предлагает достаточно места для более толстых, сложенных этикеток. Четкое меню управления со встроенным дисплеем позволяет осуществлять интуитивную интуитивную регулировку функционирования датчика без использования руководства по эксплуатации.

Ультразвуковые технологии SONARANGE преобразователей значительно превосходит оптические и емкостные датчики в случае прозрачного материала этикетки.

В дополнение к обнаружению этикетки, UPF-L подходит, например для обнаружения края или сварного шва или обнаружения малых отверстий или, также перфораций.



Размеры



Монтаж

Монтаж осуществляется с помощью винтов M4 или M5. 3 отверстия предусмотрены в корпусе датчика.

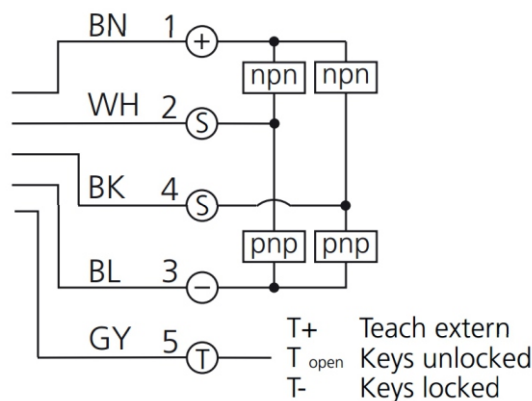
Обучение

Желтая кнопка обучения используется для обучения.

Описание процесса обучения датчика на страницах 3 и 4.

Электрическое подключение

Электрическое подключение осуществляется 5-контактным кабелем с коннектором M12.



BN	brown	+24VDC
BU	blue	0V
BK	black	OUT A
WH	white	OUT B
GY	grey	teach

Функция выхода

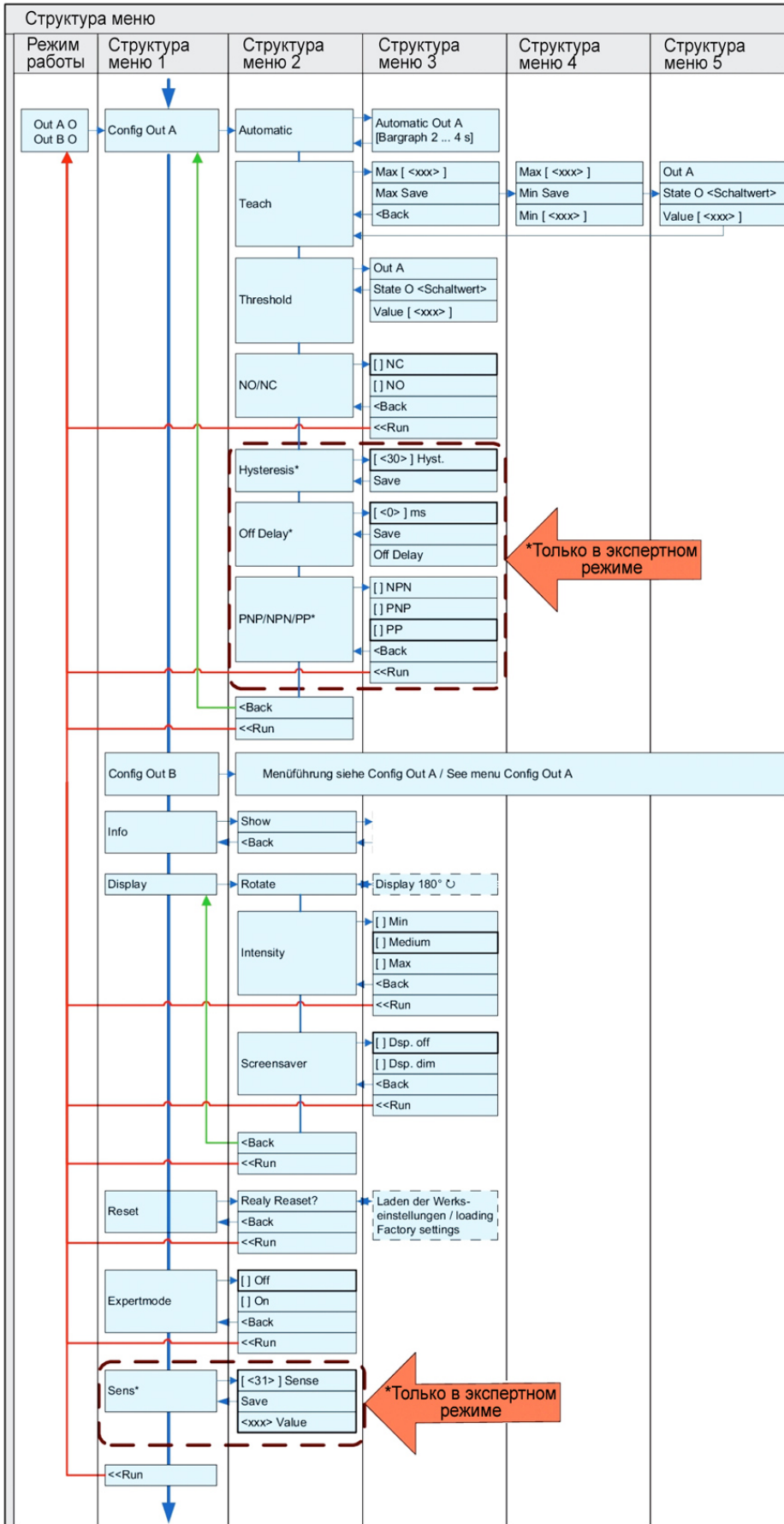
Датчик имеет 2 отдельных двоичных выхода Out A и Out B, которые могут быть настроены отдельно. В режиме Push-pull может использоваться как PNP или NPN в зависимости от подключения нагрузки к +24В или 0В. Выходы можно запрограммировать как НО или НЗ.

Кабель

На датчике имеется 5-контактный разъем M12 для подключения кабеля. Кабели заказываются отдельно.

Комплект поставки

- Ультразвуковой щелевой датчик



Ультразвуковой датчик для обнаружения прозрачных этикеток

Конфигурация Out A(B)

Автоматический	Окно обучения будет открыто 2...4 секунд. Две этикетки должны проходить через датчик, как минимум. Наилучшая допустимая точка переключения будет установлена.
Обучение	Макс. значение (промежуток) и мин. значения (этикетка) могут быть сохранены вручную
Порог нормально-открытый/ нормально-закрытый	Корректировка сохраненных значений (обучение). Выберите выходной сигнал либо при наличии этикетки, либо на промежутке.
Гистерезис	Регулируемое значение между 10 и 50 (Заводская установка значение 30).
Задержка выключения	Импульс 0...100 мс регулируемый (Заводская установка 0 мс).
PNP/NPN/PP	PNP/NPN or Push-Pull Selectable(Factory setting=PP)
Информация Display	Отображение информации об устройстве
Поворот	Вращение дисплея на 180°
Интенсивность	Настройка яркости дисплея (Заводская настройка среды)
Экранная заставка	Через 3 минуты без подтверждения Дисплей будет выключен Дисплей затемняется на минимальное
Сброс	Загрузка заводских установок
Экспертный режим	Отображение дополнительных функций меню
Чувствительность	Регулировка базовой чувствительности
Назад	Шаг на следующий более высокий уровень меню
Работа	Дисплей переключается в режим работы

Пояснения

Порог:

По сути, датчик измеряет ультразвуковую проникаемость материала (например, этикетка). Это значение отображается в виде числа от около 0 ... 800. Низкое значение = высокое затухание, высокое значение = малое затухание. Для правильного использования датчика вводится порог при котором выход должен переключиться. В стандартной конфигурации выход NC, сигнал имеет высокий уровень на промежутке, низкий на этикетке. Порог может быть установлен автоматически или вручную.

Двухтактный выход (PP):

Датчик автоматически определяет PNP или NPN тип подключения.

Чувствительность:

Если различия в затухание очень малы, чувствительность может быть оптимизированы за счет увеличения значение «чувствительность» .

mega-sensor.ru