

## Ультразвуковой барьер вилочного типа Серия UPF-B

- Ультразвуковой барьер - альтернатива оптическим датчикам
- Быстрая и простая установка
- Для контроля кромки в системах направления полотна
- Для прозрачных пленок
- Обнаружение при сильной загрязненности
- Высокая скорость срабатывания
- IP 67, защита от воздействия воды, масел



### Технические характеристики

### UPF-B 80 PA 24 C

Ширина вилки	мм	80
Напряжение питания (защита от переплюсовки)	V DC	18...30
Рабочая частота	кГц	~350
Дискретный выход с защитой от короткого замыкания, 0.1A	-	PNP NO/NC
Индикация	-	Желтый светодиод
Средний потребляемый ток	мА	<40
Падение напряжения	V	<2.5
Частота переключений	Гц	500
Разрешение, наименьшие размеры объекта		
при мин. мощности излучения	мм	~3
при макс. мощности излучения	мм	~10
Мощность излучения (чувствительность)	-	0...100% (регулир. потенциометром)
Гистерезис	мм	~1
Повторяемость	мм	~0.1
Окружающая температура	°C	0...+60
Вес	гр	~100
Класс защиты	-	IP67
Материал корпуса	-	Алюминий, черный, анод.
Электрическое соединение	-	3-контактный разъем M8

### Описание

Барьеры вилочного типа имеют следующие преимущества перед стандартными барьерами:

- прецизионное совмещение осей излучателя и приемника;
- очень легкая установка;
- отсутствие сбоя механической настройки после установки.

Ультразвуковые барьеры идеально подходят для работы в сильно загрязненных условия, для обнаружения отражающих поверхностей - там, где не справляются оптические барьеры. Датчики серии UPF-B имеют высокую для ультразвука скорость переключения – 500Гц, сопоставимую с быстродействием оптических датчиков.

# SONARANGE

UPF-B 12.12 r



Благодаря герметизации транзюсеров с помощью компаунда Viton®, датчики серии UPF-B могут надежно работать под воздействием воды, масел и т.п.

## Функционирование

Ультразвуковой барьер вилочного типа оборудован излучателем и приемником, которые расположены на противоположных «зубцах» вилки. Звуковой луч сфокусирован на приемнике. Когда приемник обнаруживает ультразвук, дискретный выходной сигнал переключается на высокий уровень. Когда луч пересечен, дискретный выходной сигнал переключается на низкий уровень (или наоборот). Функция выходного сигнала может быть установлена на НО (переключение по затенению) или на НЗ (переключение по засветке). Состояние выходного сигнала отображается на светодиодном индикаторе, вмонтированном в соединительный разъем М8.

## Крепление

Крепление датчика осуществляется с помощью винтов М4.

## Электрическое соединение

Электрическое соединение производится с помощью соединителя с разъемом М8 и 3-проводным кабелем.



## Настройки

### Мощность излучения (чувствительность):

На корпусе со стороны разъема расположены 2 потенциометра. Дальний к разъему предназначен для настройки чувствительности. Максимальная мощность (поворот по часовой стрелке) требуется для обнаружения крупных и медленных объектов. Меньшая мощность (поворот против часовой стрелки) подходит для обнаружения более мелких, быстрых или акустически проницаемых объектов.

### Функция выхода:

Ближний к разъему потенциометр предназначен для установки функции выхода:

НО – левое крайнее положение;

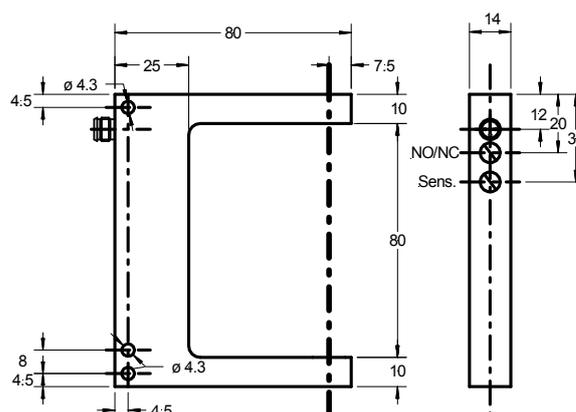
НЗ – правое крайнее положение.



## Соединитель

Датчик оборудован 3-контактным разъемом М8 типа «штекер». Для подключения датчика отдельно поставляются соединители с разъемом М8 и 3-проводным кабелем.

## Габариты



## Комплект поставки

Ультразвуковой барьер UPF-B.

## Принадлежности

Соединитель с прямым разъемом М8 и 3-проводным кабелем длиной 2м.

[snt.mega-sensor.ru](http://snt.mega-sensor.ru)