

Ультразвуковые датчики серии UR12

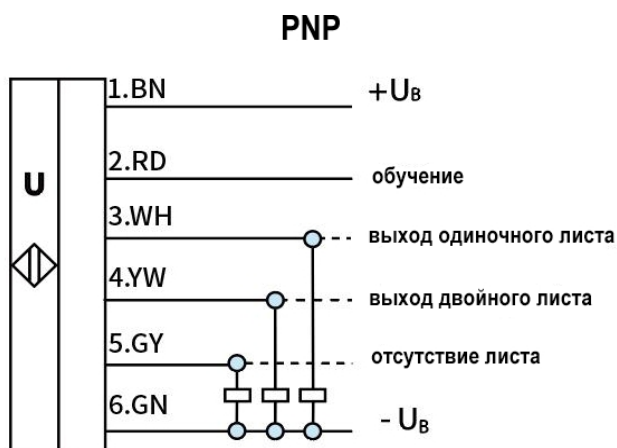
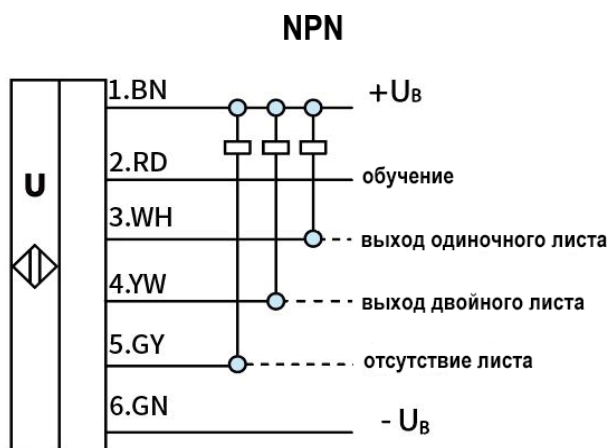


Меры предосторожности

- Пожалуйста, не подавайте напряжение, отличное от нормального рабочего, чтобы избежать перегорания бесконтактного переключателя;
- Пожалуйста, не тяните за подводящие провода, чтобы не повредить электрические соединения бесконтактного выключателя;
- Не закрывайте поверхность щупа датчика, чтобы избежать влияния на дальность обнаружения датчика;
- Пожалуйста, используйте прилагаемую крепежную гайку для закрепления датчика на месте и избегайте использования других нестандартных зажимных устройств для обеспечения хорошей чувствительности;

- При использовании датчика следует избегать сильной механической вибрации, а рабочая среда не должна обладать сильными электромагнитными помехами и быстрой циркуляцией воздуха;
- Пожалуйста, не разбирайте датчик без разрешения. Если датчик работает неправильно, пожалуйста, своевременно обратитесь в сервисную службу для устранения неполадок. Компания не несет ответственности за все последствия, вызванные демонтажом без разрешения.

Схема подключения

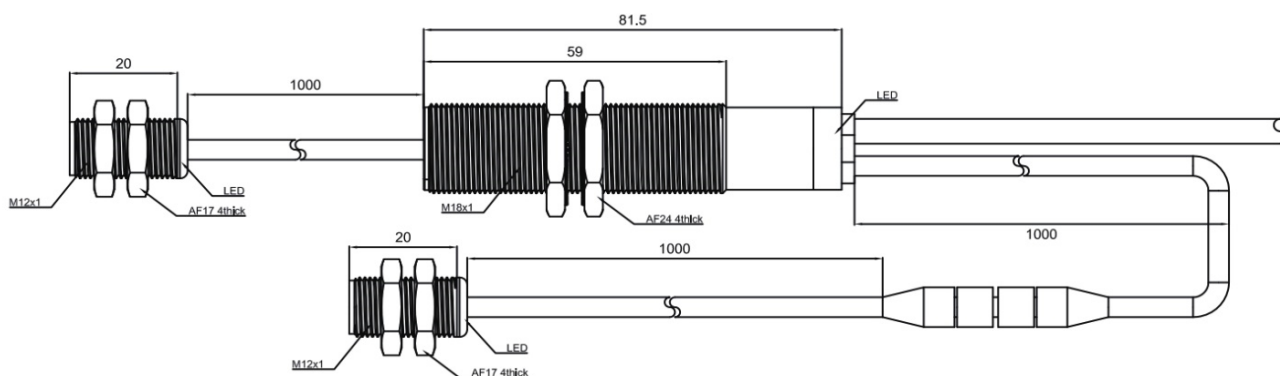


Технические спецификации

NPN NO	UR12-DC40D3NO	PNP NO	UR12-DC40D3PO
NPN NC	UR12-DC40D3NC	PNP NC	UR12-DC40D3PC

Расстояние срабатывания	20-40 мм
Обнаружение	Бесконтактного типа
Разрешение	1 мм
Сопротивление	> 4kΩ
Падение напряжения	< 2 В
Время отклика	Около 4 мс
Задержка расчета	Около 4 мс
Задержка включения	< 300 мс
Напряжение питания	18...30 В DC
Потребляемый ток	< 50 мА
Тип выходного сигнала	3 выхода PNP/NPN
Входной сигнал	С функцией обучения
Индикация	Светодиод зеленого света: обнаружен один лист Светодиод желтого света: цель отсутствует (воздух) Светодиод красного света: обнаружены двойные листы
Температура эксплуатации	-25°С...70°С (248-343 К)
Температура хранения	-40°С...85°С (233-358 К)
Возможности	Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала
Материал корпуса	Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками
Степень защиты	IP67
Соединение	6-жильный PVC кабель, 2 м

Размеры



Установка дальности обнаружения

Метод обучения:

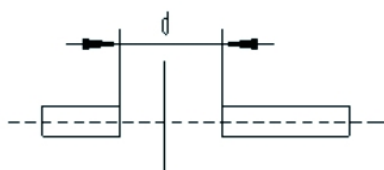
- Поместите отдельный лист измеряемого объекта в зону обнаружения и включите питание;
- Короткое замыкание обучающего провода (красная линия) на отрицательный контакт (зеленая линия);
- Зеленый индикатор продолжает мигать >3с, успех в обучении (после успешного обучения продукт больше не обучается). Ошибка при обучении: мигающий красный индикатор указывает на то, что измеряемый объект слишком широкий или не подключен к излучателю, мигающий желтый индикатор указывает на то, что измеряемый объект не установлен или измеряемый объект слишком тонкий. (При сбое в обучении индикатор ненадолго погаснет, автоматически произойдет повторное обучение);
- Обучающий провод отключается, а затем снова включается.

Установка

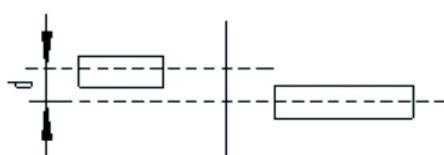
Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо позаботиться о месте установки. Рекомендуется установить оба датчика в таком положении, чтобы их центральные оси совпадали, чтобы получить более высокую чувствительность. При вертикальном монтаже рекомендуется, чтобы излучатель был обращен торцом вверх.

Выровненная индикация

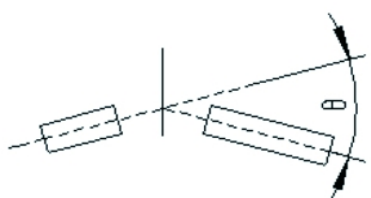
Смещение соосности между приемником и передатчиком более, чем на 2-4 мм или смещение угла установки больше, чем на 3-6°, а также одновременно горящие красный и желтый индикаторы при отсутствии листа указывают на то, что изделие не выровнено.



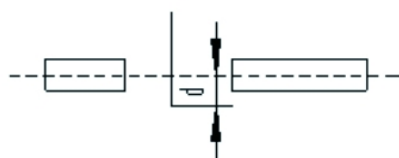
монтажное расстояние 20-40 мм



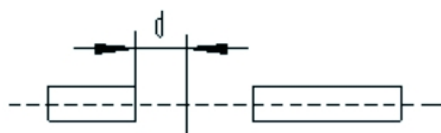
соосность < 2 мм



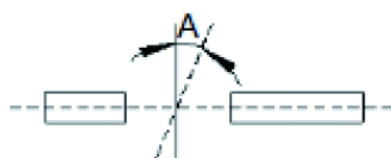
монтажный угол < 2 мм



расстояние под покрытием > 15 мм



минимальное расстояние
листа до датчика < 5 мм



рекомендуемый угол наклона для
более толстых материалов (*)

*Гофрокартон составляет <35°, лист ячейки солнечной батареи <30°, тонкий металлический лист - около 27°, а ячеистая пластина около 11°. Оптимальный угол установки необходимо неоднократно подтверждать путем исследования.