



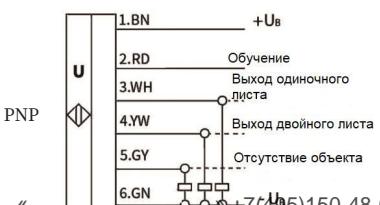
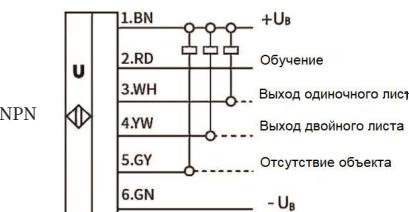
CE

RoHs

### Меры предосторожности

- Не подавайте напряжение, отличное от нормального рабочего напряжения, чтобы избежать выхода устройства из строя.
- Не тяните за соединительные провода во избежание повреждения электрических контактов.
- Не закрывайте поверхность зондов датчика, чтобы не ухудшить его зону обнаружения.
- Используйте для крепления прилагаемую монтажную гайку и избегайте нестандартных крепежных элементов, это необходимо для обеспечения стабильного срабатывания.
- Избегайте сильных механических вибраций, воздействия сильных электромагнитных полей и резких потоков воздуха в зоне работы датчика.
- Не разбирайте датчик самостоятельно. При возникновении неисправностей обращайтесь в сервисную службу. Компания не несет ответственности за последствия, вызванные несанкционированной разборкой оборудования.

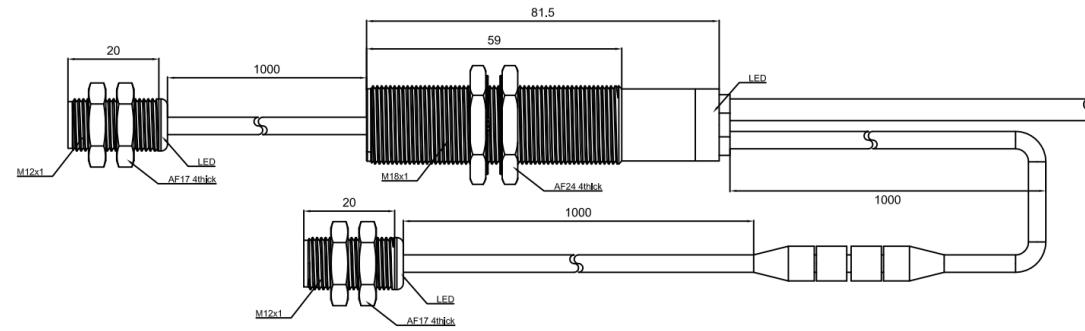
### Схема подключения



### Технические характеристики

Модель	NPN NO	UR12-DC40D3NO
	NPN NC	UR12-DC40D3NC
	PNP NO	UR12-DC40D3PO
	PNP NC	UR12-DC40D3PC
Расстояние срабатывания		20-40 мм
Тип обнаружения		Бесконтактный
Разрешающая способность		1 мм
Сопротивление		>4kΩ
Падение напряжения		<2В
Время отклика		Около 4мс
Задержка расчета		Около 4мс
Задержка включения		<300мс
Напряжение питания		18...30В DC
Потребляемый ток		<50 мА
Тип выходного сигнала		3 выхода PNP/PNP
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°C...70°C(248-343K)
Температура хранения		-40°C...85°C(233-358K)
Характеристики выхода		Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала
Материал корпуса		Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками
Степень защиты		IP67
Соединение		ПВХ кабель 2 м

### Габаритные размеры



### Установка диапазона срабатывания

#### Обучение:

- Поместите отдельный лист измеряемого объекта в зону обнаружения и включите питание;
- Короткое замыкание обучающего провода (красный) на отрицательный контакт (зеленый);
- Зеленый индикатор продолжает мигать >3с, обучение успешно (после успешного обучения продукт больше не обучаются).

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 слишком тонкий. (При сбое в обучении индикатор ненадолго погаснет, автоматически произойдет повторное обучение);

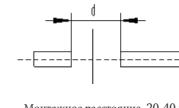
- Обучающий провод отключается, а затем снова включается. Датчик работает в обычном состоянии.

### Установка

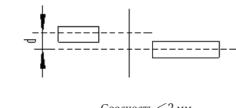
Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо тщательно выбирать монтажное положение. Рекомендуется устанавливать датчик перпендикулярно измеряемому объекту для повышения точности измерений.

### Индикация выравнивания

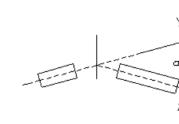
Смещение соосности между приемником и передатчиком более, чем на 2-4 мм или смещение угла установки больше, чем на 3-6°, а также одновременно горящие красный и желтый индикаторы при отсутствии листа указывают на то, что изделие не выровнено.



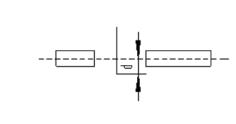
Монтажное расстояние 20-40 мм



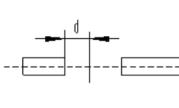
Соосность &lt;2 мм



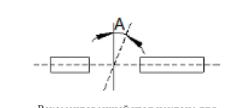
Монтажный угол &lt;2 мм



Расстояние под покрытием &gt;15 мм



Расстояние до листа датчика &gt;5 мм



Рекомендованный угол наклона для утолщенных материалов [Прим. 1]

[ Прим.1 ] Угол наклона гофрированного картона < 35° , листа ячейки солнечной батареи 30° , тонкого металлического листа 27° , пластины 11° . Оптимальный угол установки необходимо неоднократно подтверждать путем исследования.