

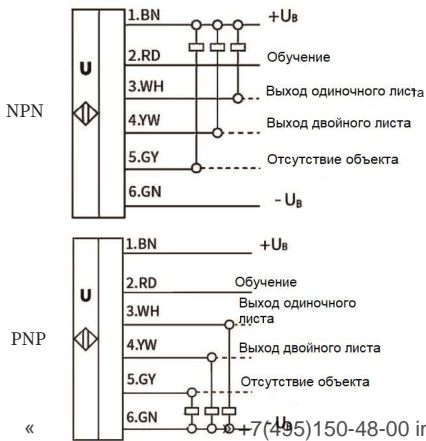


CE
RoHs

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.

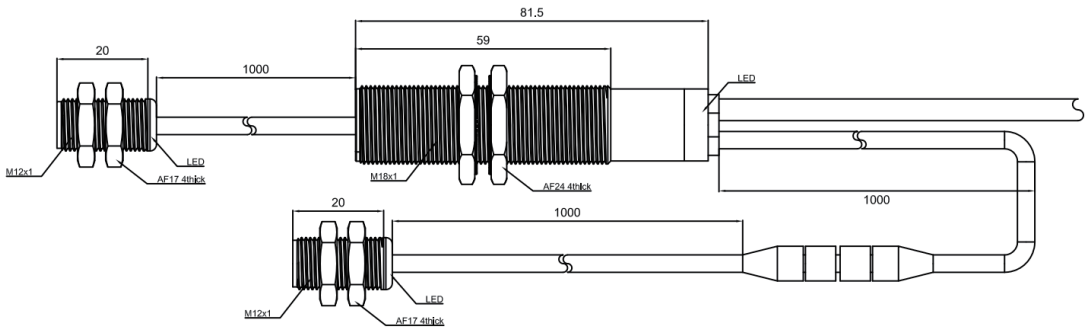
■ Схема подключения



■ 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/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°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:

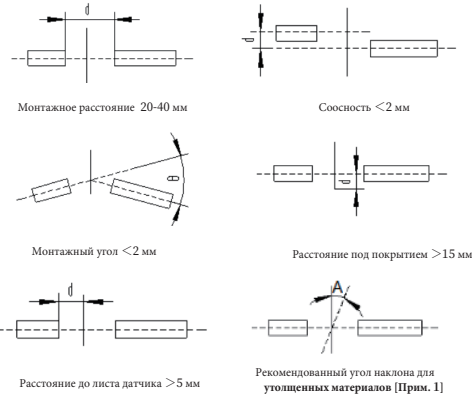
1. Поместите отдельный лист измеряемого объекта в зону обнаружения и включите питание;
 2. Короткое замыкание обучающего провода (красный) на отрицательный контакт (зеленый);
 3. Зеленый индикатор продолжает мигать >3с, обучение успешно (после успешного обучения продукт больше не обучается).
- Ошибка 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 слишком тонкий. (При сбросе в обучении индикатор ненадолго погаснет, автоматически произойдет повторное обучение);
4. 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.



[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.