

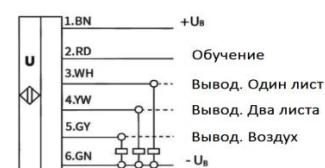
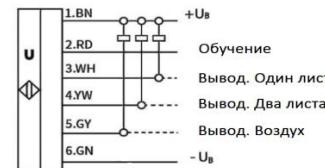


CE

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.

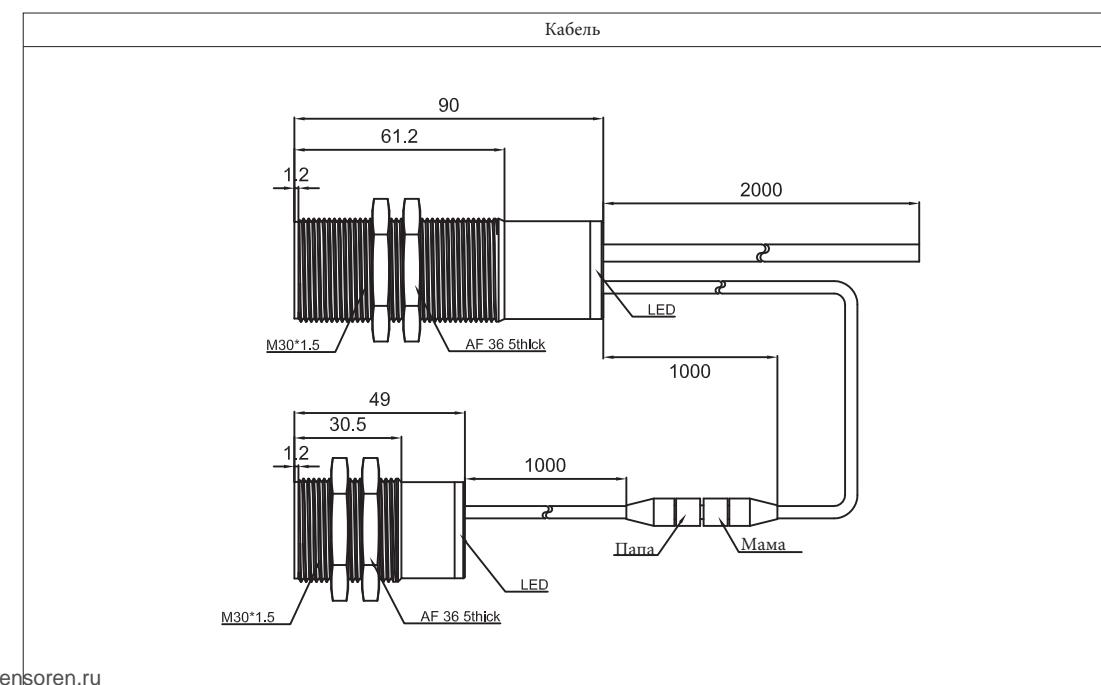
Схема подключения



Технические спецификации

Модель	NPN	UR30-DC40D3NO	UR30-DC40D3NC
	PNP	UR30-DC40D3PO	UR30-DC40D3PC
Расстояние срабатывания	20-40 мм		
Тип обнаружения	Бесконтактный		
Режим калибровки	С режимом калибровки		
Сопротивление	>4kΩ		
Падение напряжения	<2В		
Время отклика	Одиночный лист: 17мс; воздух: 17мс; двойной лист: 52мс		
Частота генератора	Около 112кГц		
Номинальный рабочий ток	≤200mA		
Напряжение питания	18...30BDC		
Ток без нагрузки	≤50mA		
Угол	±8°		
Обучающий провод	Изучение и калибровка одиночного листа из разных материалов		
Выход	3 режима переключения: воздух, одиночный лист и несколько листов		
Защита цепи	От переполюсовки, перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки		
Рабочее состояние	Одиночный лист: зеленый свет; Двойной лист: красный свет; Воздух: желтый свет		
Состояние обучения	Обучение: Зеленый свет мигает; Обучение успешно: попаременное мигание красного и желтого (тонкий материал); Одновременно мигает красным и зеленым (плотный материал); Одновременно мигает красным и желтым; Красный свет мигает; Желтый свет мигает; Обучение неудачно: горит красный свет (около 2 с)		
Температура окр. среды	-25°C...70°C (253-343K)		
Температура хранения	-40°C...85°C (233-358K)		
Материал	Никелированная медь, стеклянные шарики, смешанные с эпоксидной смолой.		
Степень защиты	IP67		
Соединение	ПВХ-кабель 2 м		

Габаритные размеры



«

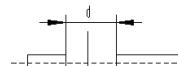
» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Метод обучения

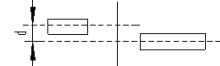


Установка

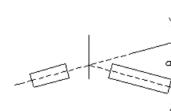
Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо тщательно выбирать монтажное положение. Рекомендуется устанавливать датчик перпендикулярно измеряемому объекту для повышения точности измерений.



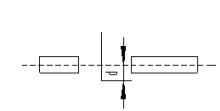
Расстояние монтажа 20-40мм



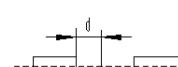
Расстояние между осями <2мм



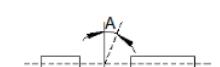
Угол установки <3°



Расстояние экранирования >35мм



Расстояние до чувствительной поверхности >7мм



Рекомендуемый угол наклона для более толстых материалов [Прим. 1]

[Прим.1] Для гофрированных листов бумаги <35°, для полусного наконечника солнечной батареи 30°, тонких металлических пластин 27°, чипов 11°, необходимо неоднократно подтверждать фактический лучший угол для установки.