LANBAO

Ультразвуковой датчик двойного листа серии **U R18**

Руководство по эксплуатации



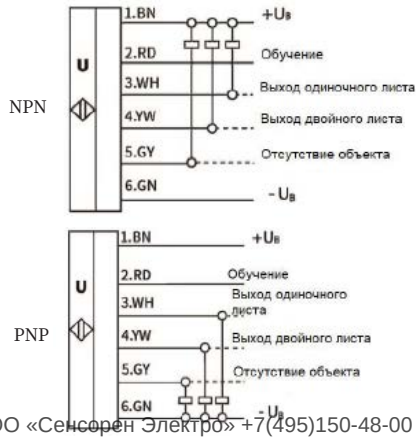
CE

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.

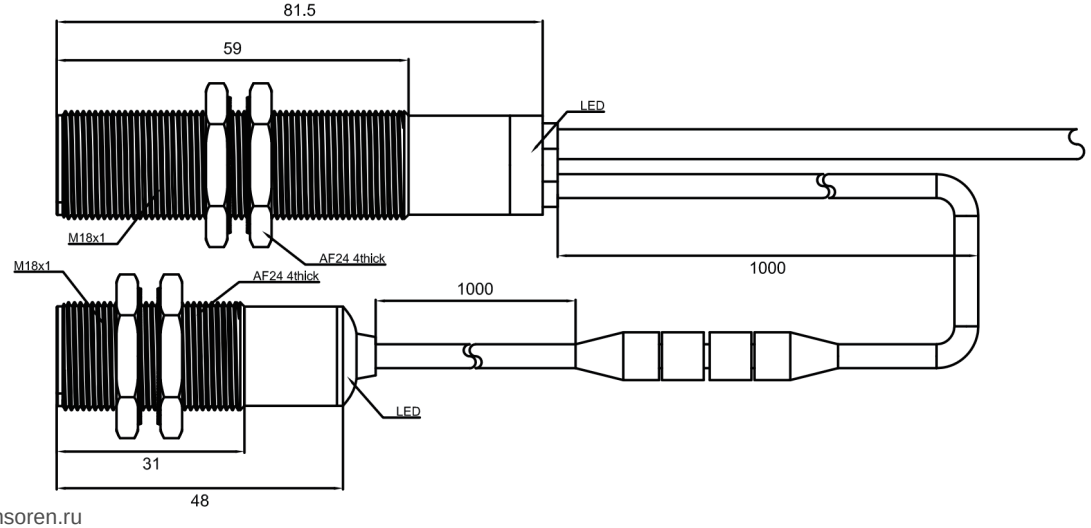
■ Схема подключения



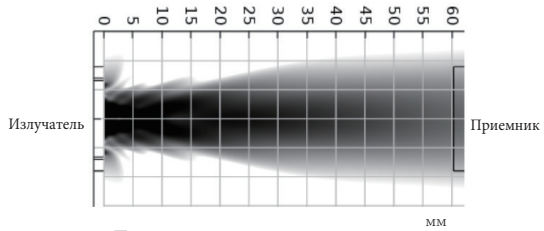
■ Технические характеристики

Модель	NPN NO	UR18-DC60D3NO
	NPN NC	UR18-DC60D3NC
	PNP NO	UR18-DC60D3PO
	PNP NC	UR18-DC60D3PC
Расстояние срабатывания		30-60 мм
Тип обнаружения		Бесконтактный
Разрешающая способность		1 мм
Сопротивление		>4kΩ
Падение напряжения		<2 В
Время отклика		Около 15 мс
Задержка расчета		Около 15 мс
Задержка включения		＜300 мс
Напряжение питания		18...30 BDC
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℃..70℃(248-343K)
Температура хранения		-40℃..85℃(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



■ Кривая отклика



Пространственное распределение уровня звукового давления

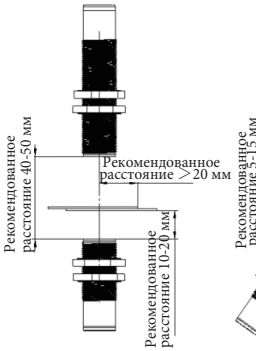
■ Установка диапазона срабатывания

Обучение:

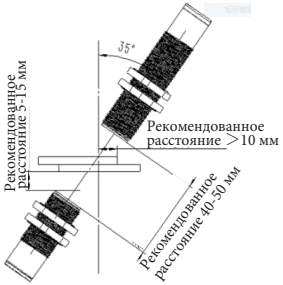
1. Поместите отдельный лист измеряемого объекта между двумя датчиками;
2. Подключите обучающий кабель к -UB;
3. Включите питание, замигает зеленый индикатор. Когда красный и желтый индикаторы мигают попеременно, или красный и желтый индикаторы мигают одновременно, или красный индикатор мигает, или желтый индикатор мигает, или красный и зеленый индикаторы мигают одновременно, обучение завершено. Если обучение завершилось неудачно, некоторое время горит красный индикатор, затем мигает зеленый, чтобы снова перейти в состояние обучения;
4. Выключите питание и отсоедините обучающий провод;
5. Можно использовать в нормальном состоянии.

■ Установка

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



вертикальная установка



установка под углом (рекомендуется для очень плотной бумаги)

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Sensoren