

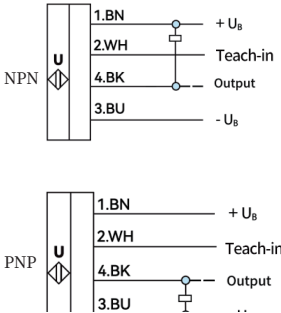


CE
RoHs

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.

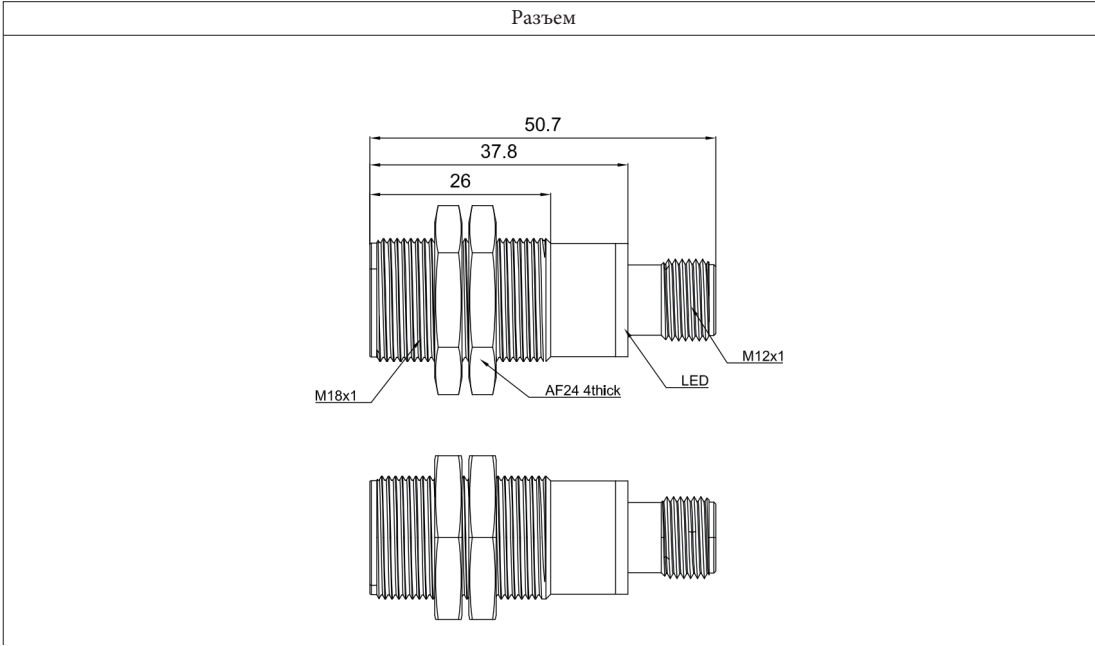
■ Схема подключения



■ Технические характеристики

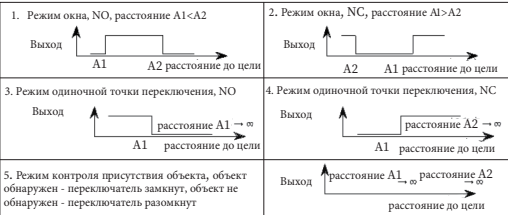
Модель	NPN	UR18-CC15DNB-E2
	PNP	UR18-CC15DPB-E2
Расстояние срабатывания	20-150 мм	
Слепая зона	0-20 мм	
Разрешающая способность	0.17 мм	
Точность повторения	±0.15% от полной шкалы	
Абсолютная точность	±1% (компенсация температурного дрейфа)	
Время отклика	50 мс	
Гистерезис	2 мм	
Частота переключения	20 Гц	
Задержка включения питания	< 500 мс	
Напряжение питания	15...30 BDC	
Ток без нагрузки	≤25 мА	
Входной сигнал	С функцией обучения	
Индикация	Красный светодиод: всегда горит - цель не обнаружена Мигает - цель не обнаружена в режиме обучения Желтый светодиод: всегда горит - обнаружена цель в пределах диапазона A1-A2 Мигает - цель обнаружена в режиме обучения	
Сопротивление нагрузки	U/I кОм	
Защита цепи	Защита от переплюсовки, цифровая защита от перегрузок	
Рабочая температура	-25°C...70°C (248-343К)	
Температура хранения	-40°C...85°C (233-358К)	
Характеристики выхода	Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала	
Материал	Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками	
Степень защиты	IP67	
Соединение	разъем M12 4 пин	

■ Габаритные размеры



■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, NO, A1=20мм; A2=150мм
A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A1 переключатель замыкается
A2: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A2 переключатель размыкается
Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений.
Доступны 5 рабочих режимов:



Прим.: Расстояние A1 или A2 → ∞, при обучении цель не обнаружена (горит красный индикатор)

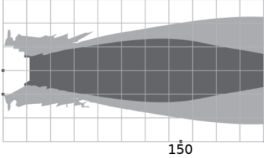
Для начала, подключите питание, загорится зеленый индикатор на задней панели датчика.
Настройка точки A2:
1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
2) Соедините белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект найден, мигает желтый индикатор. Это состояние длится две-три секунды. Отсоедините белый провод (сначала отсоедините обучающий провод, а затем отключите питание, в противном случае может произойти сбой в обучении), тогда настройка точки A2 выполнена успешно. Если в течение периода настройки объект не обнаружен, будет мигать красный индикатор.
Настройка точки A1:
1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

Прим.: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы не устанавливайте точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения вступает в силу в течение 5 минут после включения питания, для обучения требуется повторное включение более чем на 5 минут.

■ Установка

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

■ Кривая отклика



Темная зона: ПВХ труба диаметром 25мм Единицы измерения: мм
Светлая зона: плоская пластина 100мм*100мм
Условия: питание 24В, комнатная температура
Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки