

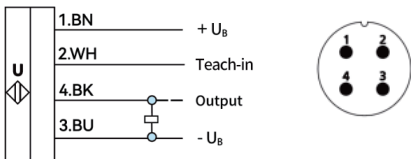


CE
RoHS

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.

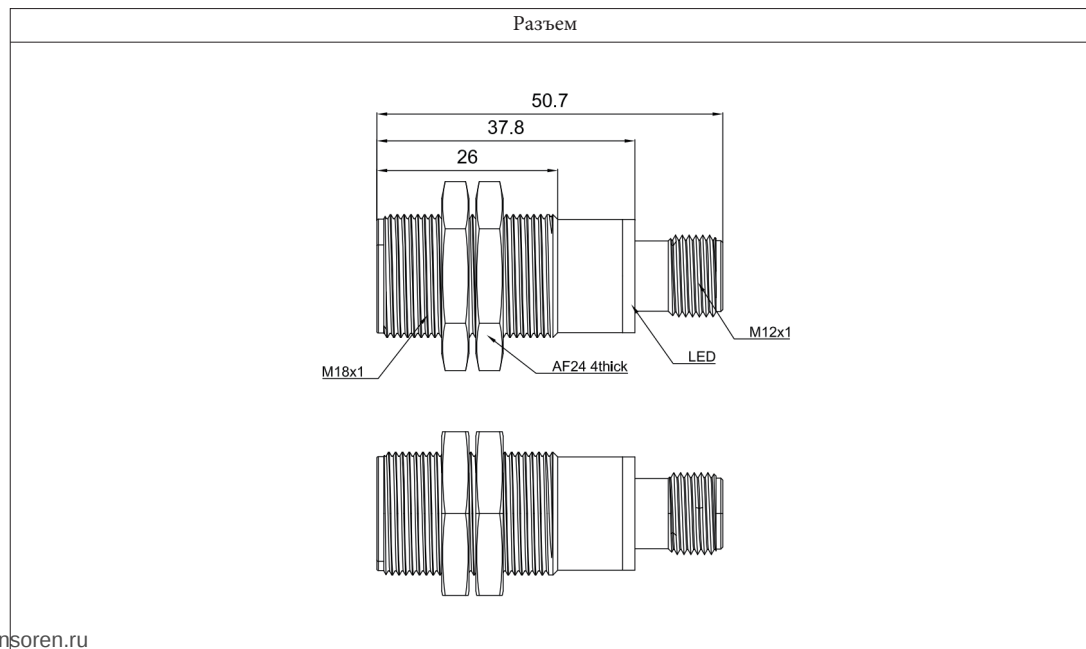
■ Схема подключения



■ Технические характеристики

Модель	0...5В	UR18-CC50DI-E2
	0...10В	UR18-CC50DU5-E2
	4...20мА	UR18-CC50DU10-E2
Расстояние срабатывания	40-500мм	
Слепая зона	0-40мм	
Разрешающая способность	0.17мм	
Точность повторения	$\pm 0.15\%$ от полной шкалы	
Абсолютная точность	$\pm 1\%$ (компенсация температурного дрейфа)	
Время отклика	50мс	
Гистерезис	2мм	
Частота переключения	20Гц	
Задержка включения питания	<500мс	
Напряжение питания	15...30В DC	
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 к Ом	
Защита цепи	Защита от переплюсовки, цифровая защита от перегрузок	
Рабочая температура	$-25^{\circ}\text{C} \dots 70^{\circ}\text{C}$ (248-343K)	
Температура хранения	$-40^{\circ}\text{C} \dots 85^{\circ}\text{C}$ (233-358K)	
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



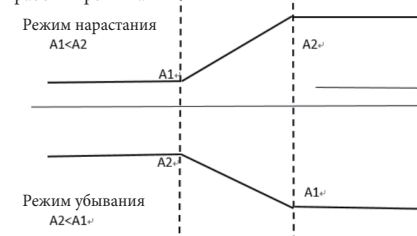
■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим нарастания по умолчанию, A1=40мм; A2=500мм

A1: Минимальное выходное значение соответствует расстоянию до точки

A2: Максимальное выходное значение соответствует расстоянию до точки

Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений. Доступно 2 рабочих режима



Для начала, подключите питание.

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.

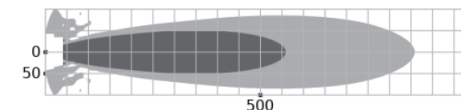
Прим.: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы не устанавливайте точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения вступает в силу в течение 5 минут после включения питания, для обучения требуется повторное включение более чем на 5 минут.

■ 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