



CE  
RoHS

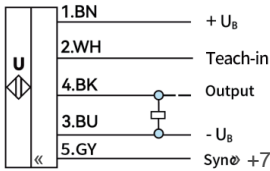
Меры предосторожности

- 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.

■ Настройки синхронизации

Внутренняя синхронизация: линии синхронизации соединяются между собой, N устройств работают синхронно (N≤5), измерения выполняются последовательно, период измерения = 50мс\*N.  
Внешняя синхронизация: линия синхронизации подключается к внешнему сигнальному проводу, внешний импульс шириной 50-500мс запускает внешнюю синхронизацию, измерения выполняются одновременно. период измерения зависит от внешнего управляющего сигнала.  
Без синхронизации: линия синхронизации неподключенной, либо используется 4-хконтактный разъем.

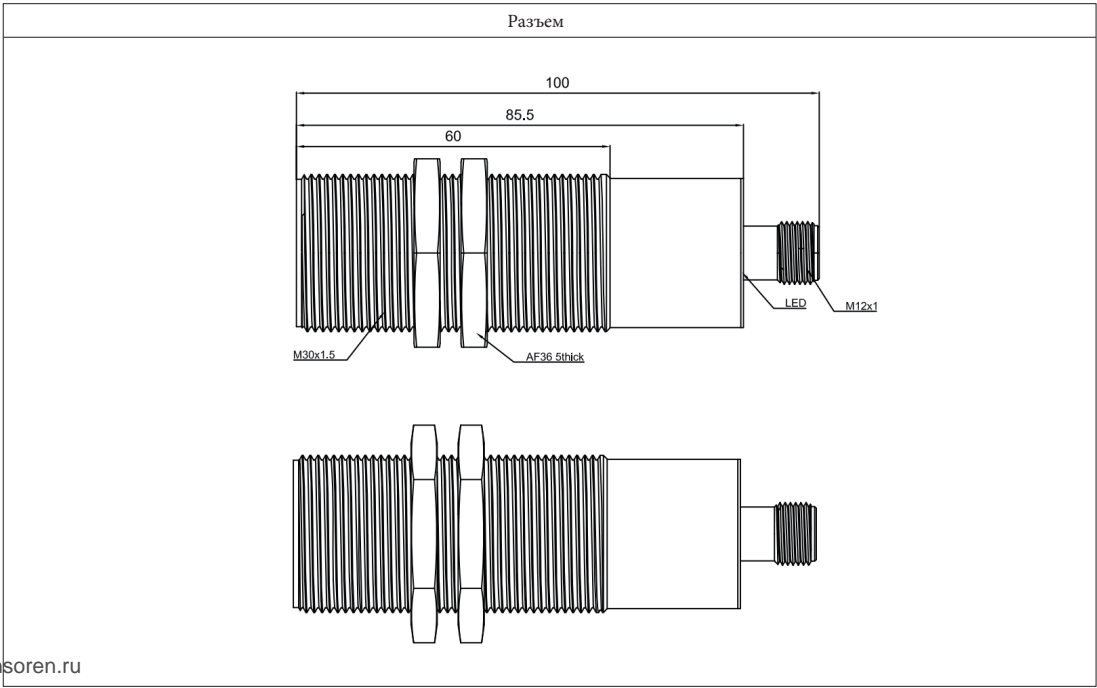
■ Схема подключения



■ Технические характеристики

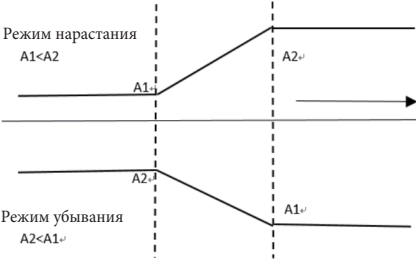
Модель	0...5В	UR30-CC50DU5S-E5
	0...10В	UR30-CC50DU10S-E5
	4...20мА	UR30-CC50DIS-E5
Расстояние срабатывания	50-500мм	
Слепая зона	0-50мм	
Разрешающая способность	0.5мм	
Точность повторения	±0.15% от полной шкалы	
Абсолютная точность	±1% (компенсация температурного дрейфа)	
Время отклика	50мс*N (число синхронизированных датчиков N≤5)	
Гистерезис	2мм	
Частота переключения	20/n Гц (число синхронизированных датчиков N≤5)	
Задержка включения питания	<500мс	
Напряжение питания	9...30В DC	
Ток без нагрузки	≤25мА	
Входной сигнал	С функцией обучения	
Индикация	Красный светодиод: в рабочем режиме - ошибка; в режиме обучения - объект не обнаружен; Жёлтый светодиод: всегда горит - переключающий выход; мигает - в обучающем режиме; Зелёный светодиод: всегда горит - включен; мигает - объект обнаружен	
Угол	±4°	
Рабочая температура	-25°C...70°C (248-343K)	
Температура хранения	-40°C...85°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 5 пин	

■ Габаритные размеры



■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим нарастания по умолчанию, NC, A1=50мм; A2=500мм  
A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней  
A2: При перемещении объекта от ближней точки к дальней  
Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений. Два режима:



Для начала, подключите питание, загорится зелёный индикатор. Настройка точки A2:

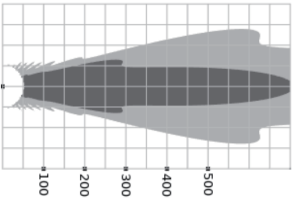
- 1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
  - 2) Соедините белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект найден, мигает зеленый и желтый индикаторы. Это состояние длится две-три секунды. Отсоедините белый провод, 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  
Светлая зона: плоская пластина 100мм\*100мм  
Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки