



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 несет ответственности за последствия, вызванные несанкционированной разборкой оборудования.

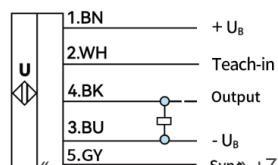
### Настройки синхронизации

Внутренняя синхронизация: линии синхронизации соединяются между собой, N устройств работают синхронно ( $N \leq 5$ ), измерения выполняются последовательно, период измерения =  $50\text{мс} \times N$ .

Внешняя синхронизация: линия синхронизации подключается к внешнему сигнальному проводу, внешний импульс шириной 50-500мкс 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



Sync

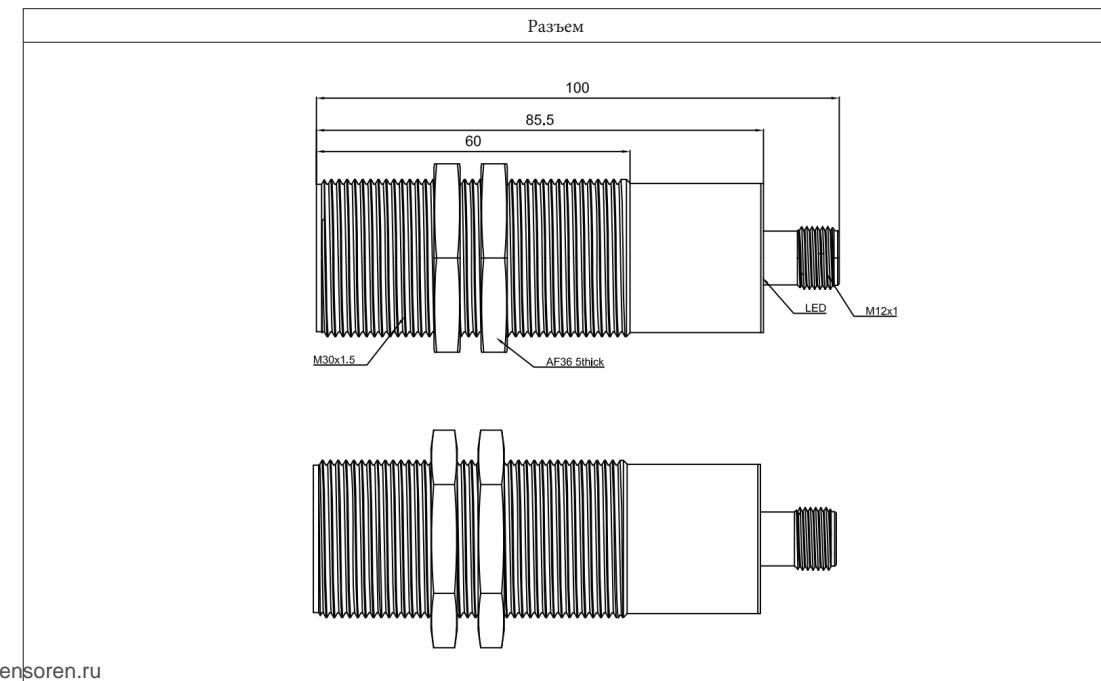
+7(495)150-48-00

info@sensoren.ru

### Технические характеристики

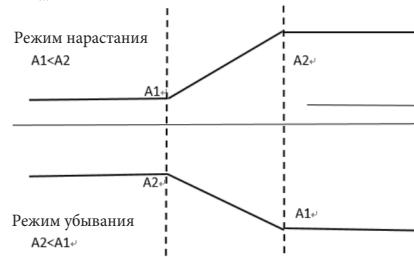
0...5В	UR30-CC50DU5S-E5
Модель	UR30-CC50DU10S-E5
0...10В	UR30-CC50DIS-E5
4...20мА	
Расстояние срабатывания	50-500мм
Слепая зона	0-50мм
Разрешающая способность	0.5мм
Точность повторения	$\pm 0.15\%$ от полной шкалы
Абсолютная точность	$\pm 1\%$ (компенсация температурного дрейфа)
Время отклика	50мс*N (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 pin

### Габаритные размеры



### Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим нарастания по умолчанию, A1=50мм; A2=500мм  
 A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней  
 A2: При перемещении объекта от дальней точки к ближней  
 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:

- Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 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:

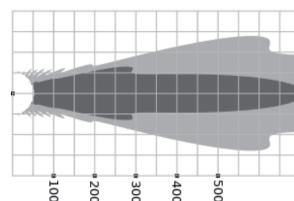
- Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

Прим.: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы не устанавливайте точки A1 и A2 в пределах 20мм 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

Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки