

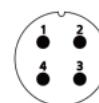
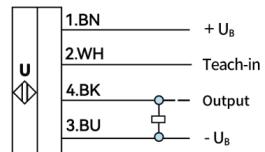


CE  
RoHs

### 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.

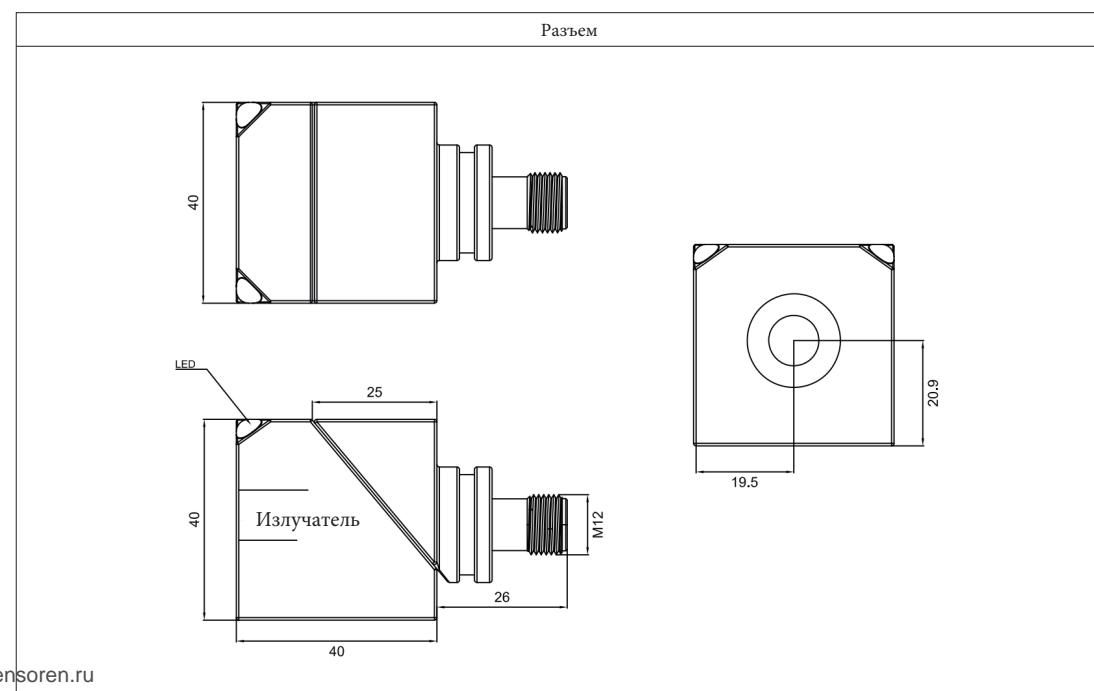
### Схема подключения



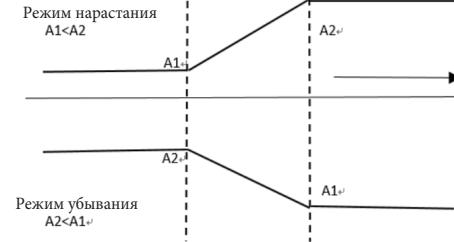
### Технические характеристики

Модель	0...5В	US40-CC50DU5-E2
	0...10В	US40-CC50DU10-E2
	4...20mA	US40-CC50DI-E2
Расстояние срабатывания		40-500 мм
Слепая зона		0-40 мм
Разрешающая способность		0.17м
Точность повторения		±0.15% от полной шкалы
Абсолютная точность		±1% (компенсация температурного дрейфа)
Время отклика		50 мс
Гистерезис		2мм
Частота переключения		20Гц
Задержка включения питания		<500мс
Напряжение питания		20...30В DC
Ток без нагрузки		≤25mA
Входной сигнал		C функцией обучения
Индикация		Обучение успешно: мерцание желтого света; Обучение прошло: мерцание зеленого и желтого света. В диапазоне A1-A2 желтый свет включен, зеленый свет включен постоянно и желтый свет мерцает
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		ABS
Степень защиты		IP67
Соединение		Разъем M12 4pin

### 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:



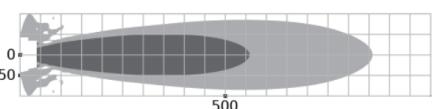
Для начала, подключите питание.  
Настройка точки A2:  
1 Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.  
2 Соедините белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект найден, мигает желтый 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, зеленый и желтый индикаторы продолжают мигать.

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