



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.

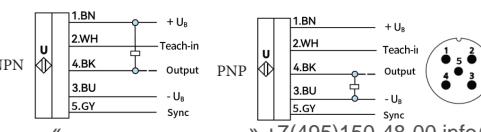
Настройка синхронизации

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

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-х контактный разъем.

Схема подключения

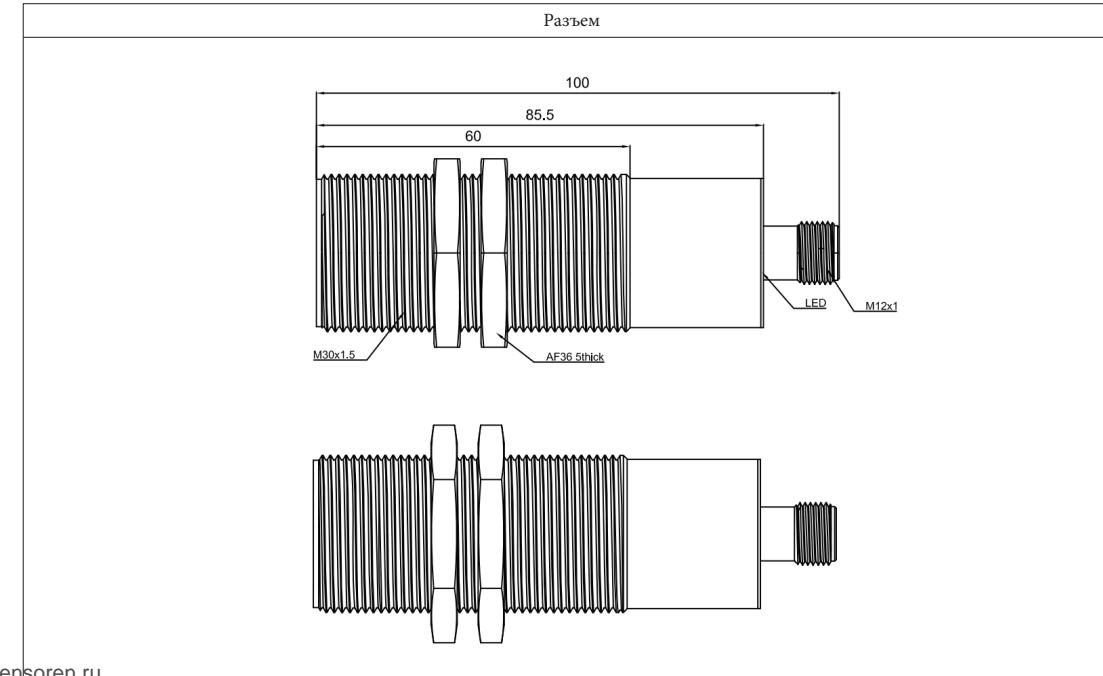


» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Технические характеристики

Модель	NPN	UR30-CC50DNBS-E5	UR30-CC50DPBS-E5
Расстояние срабатывания		50-500 мм	
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 $N \leq 5$)	
Гистерезис		2мм	
Частота переключения		20/nГц (число синхронизированных датчиков $N \leq 5$)	
Задержка включения питания		$< 500\text{мс}$	
Напряжение питания		9...30ВDC	
Ток без нагрузки		$\leq 25\text{mA}$	
Входной сигнал		C функцией обучения	
Индикация		Красный светодиод: в рабочем режиме - ошибка; в режиме обучения - объект не обнаружен; Жёлтый светодиод: всегда горит - переключающий выход; мигает - в обучаемом режиме; Зелёный светодиод: всегда горит - включен; мигает - объект обнаружен	
Угол		$\pm 4^\circ$	
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 окна по умолчанию, A1=50мм; A2=500мм

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 $\rightarrow \infty$, при обучении цель не обнаружена (горит красный индикатор)

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 жёлтый 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.

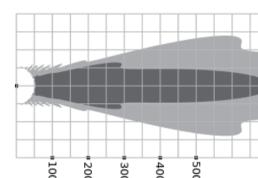
2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

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