

Ультразвуковые датчики серии UR30-CC50 функция синхронизации аналоговый выход



CE
RoHs

Меры предосторожности

- Пожалуйста, не подавайте напряжение, отличное от нормального рабочего, чтобы избежать перегорания бесконтактного переключателя;
- Пожалуйста, не тяните за подводящие провода, чтобы не повредить электрические соединения бесконтактного выключателя;
- Не закрывайте поверхность щупа датчика, чтобы избежать влияния на дальность обнаружения датчика;
- Пожалуйста, используйте прилагаемую крепежную гайку для закрепления датчика на месте и избегайте использования других нестандартных зажимных устройств для обеспечения хорошей чувствительности;

- При использовании датчика следует избегать сильной механической вибрации, а рабочая среда не должна обладать сильными электромагнитными помехами и быстрой циркуляцией воздуха;
- Пожалуйста, не разбирайте датчик без разрешения. Если датчик работает неправильно, пожалуйста, своевременно обратитесь в сервисную службу для устранения неполадок. Компания не несет ответственности за все последствия, вызванные демонтажом без разрешения.

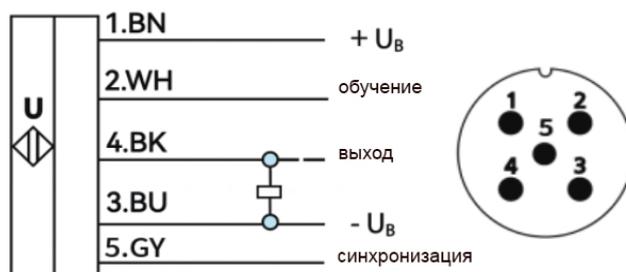
Функция синхронизации

Внутренняя синхронизация: линии синхронизации соединены вместе, синхронизация N продуктов ($N \leq 5$), последовательное измерение, период измерения = $50 \text{ мс} * N$

Внешняя синхронизация: линия синхронизации и линия внешнего сигнала соединены вместе, длительность внешнего импульса понижения составляет 50-500 мкс, запускают внешнюю синхронизацию, измеряют одновременно, период измерения зависит от внешнего триггерного сигнала.

Несинхронизированный: линия синхронизации остается приостановленной или используется четырехконтактный разъем.

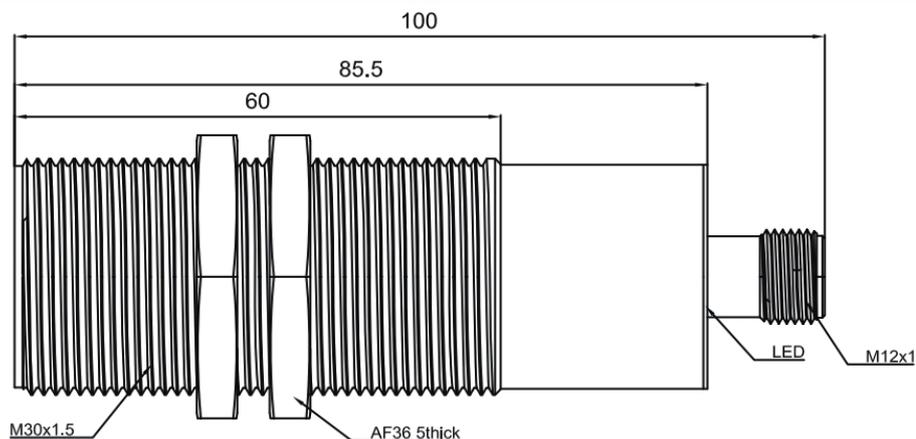
Схема подключения



Технические спецификации

артикул	0-5 В	UR30-CC50DU5S-E5
	0-10 В	UR30-CC50DU10S-E5
	4-20 мА	UR30-CC50DIS-E5
Расстояние срабатывания	50-500 мм	
Слепая зона	0-50 мм	
Коэффициент разрешения	0,5 мм	
Точность повторения	±0,15% от полной шкалы	
Обсалютная точность	±1% (компенсация температурного сдвига)	
Время отклика	50 мс*N (число синхронизации N≤5)	
Гистерезис переключения	2 мм	
Частота переключения	20/n Гц (число синхронизации N≤5)	
Задержка включения питания	< 500 мс	
Напряжение питания	9-30 В DC	
Потребляемый ток	≤25 мА	
Входной сигнал	с функцией обучения	
Индикация	Красный светодиод: рабочее состояние: ошибка; состояние обучения: цель не обнаружена Желтый светодиод: всегда включен: переключение выхода; мигает: состояние обучения Зеленый светодиод: всегда включен: включение питания; мигает: цель обнаружена	
Угол	±4°	
Температура эксплуатации	-25°С...70°С (248-343 К)	
Температура хранения	-40°С...85°С (233-358 К)	
Выходные характеристики	Поддержка обновления последовательного порта и изменения типа вывода	
Материал корпуса	Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками	
Степень защиты	IP67	
Соединение	Разъем M12 5 пин	

Размеры

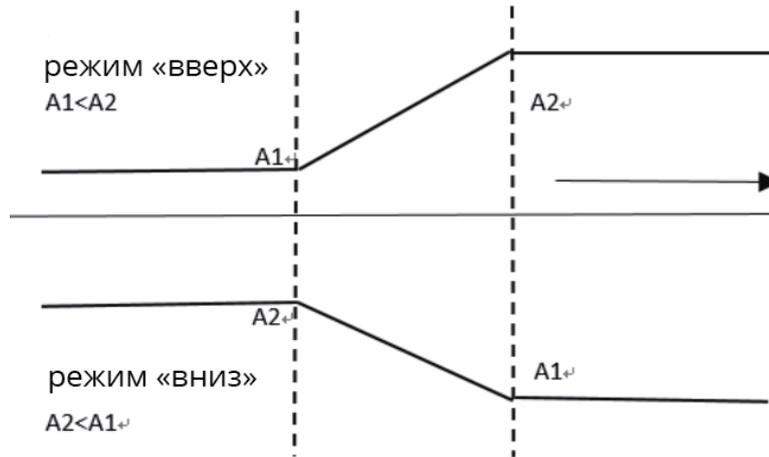


Установка расстояния срабатывания

Заводская настройка: Режим подъема по умолчанию, $A1=50$ мм ; $A2=500$ мм

A1: Минимальная мощность соответствует точке расстояния

A2: Максимальная мощность соответствует режиму работы точки расстояния: A1 и A2 могут быть изучены индивидуально, а режим работы можно выбрать, установив положение точки A1 и точки A2. Существует 2 вида режимов работы, как показано ниже:



Сначала подключите датчик, загорится зеленая лампочка на задней панели датчика.

Установка 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 захвачен, зеленый и желтый индикаторы будут продолжать соединяться, и это состояние длится две-три секунды, затем отсоедините белый провод, настройка A2 выполнена успешно. Если в течение периода настройки цель не обнаружена, мигают красный и желтый индикаторы.

Установка 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.

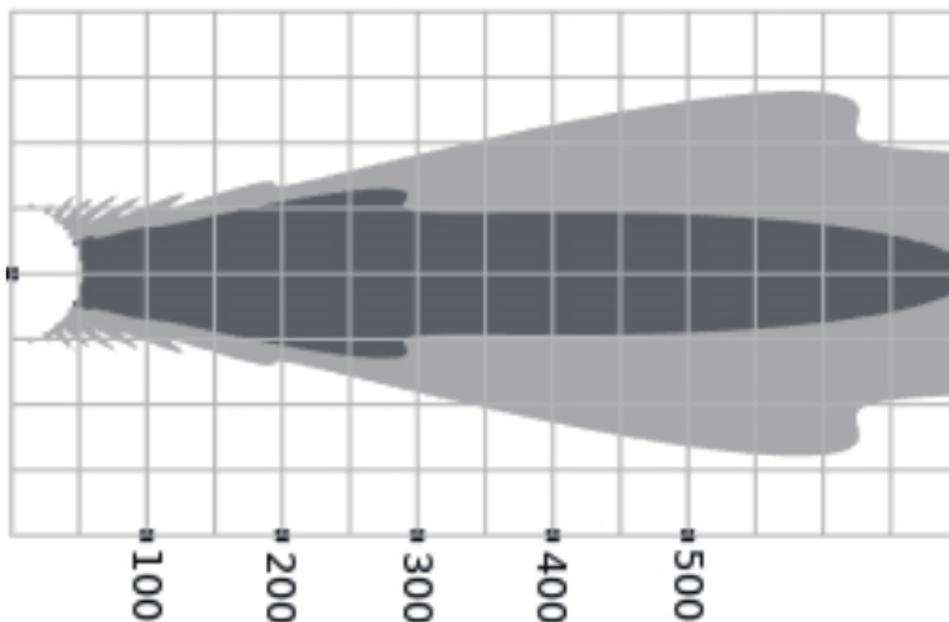
Примечание: Для обеспечения наилучшей точности и стабильности системы, пожалуйста, старайтесь не устанавливать точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения вступает в силу в течение 5 минут после включения питания, для обучения требуется повторное включение более чем на 5 минут

Установка

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо позаботиться о положении установки.

Рекомендуется, чтобы положение установки было перпендикулярно измеряемому объекту для получения большей относительной точности.

Характеристическая кривая отклика



Темный цвет: диаметр трубы из ПВХ 25 мм **Единица измерения:** мм

Светлый цвет: плоская пластина 100x100 мм

Примечание: Возможны отклонения, информация только для справки