Инструкция по эксплуатации

Ультразвуковые датчики серии UR30-CM4 аналоговый выход

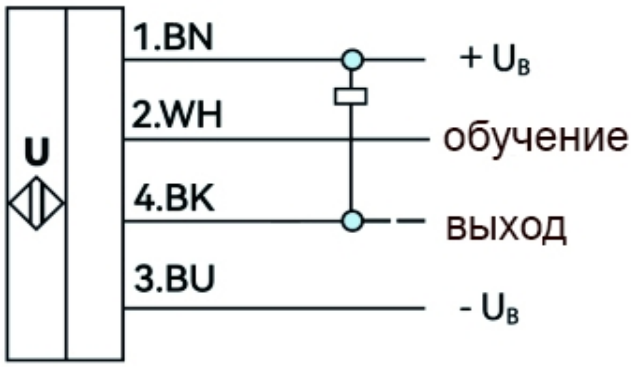


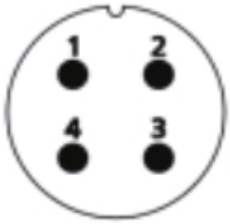
Меры предосторожности

●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.

Схема подключения





только для версии с разъемом

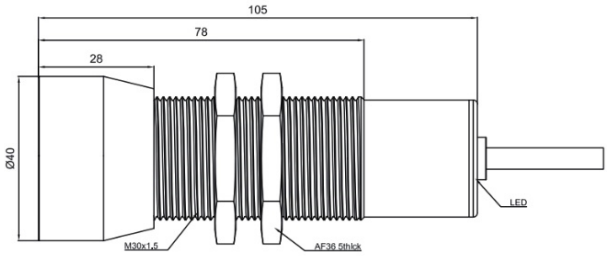
Технические спецификации

артикул	0…5 В	UR30-CM4DU5	UR30-CM4DU5-E2
	0…10 В	UR30-CM4DU10	UR30-CM4DU10-E2
	4…20 мА	UR30-CM4DI	UR30-CM4DI-E2
Расстояние срабатывания		200-4000 мм	
Слепая зона		0-200 мм	
Коэффициент разрешения		1 мм	

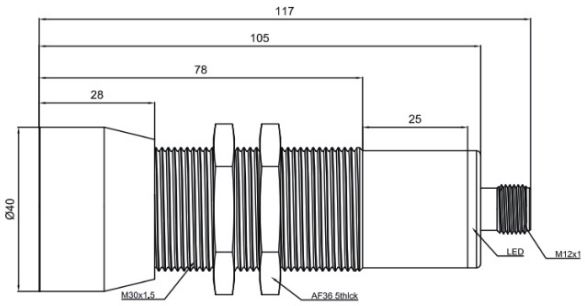
Точность повторения	±0,15% от полной шкалы	
Обсалютная точность	±1% (компенсация температурного сдвига)	
Время отклика	300 мс	
Гистерезис переключения	2 мм	
Частота переключения	3 Гц	
Задержка включения питания	< 500 мс	
Напряжение питания	9-30 В DC	
Потребляемый ток	≤25 мА	
Входной сигнал	с функцией обучения	
Индикация	Красный светодиод: Цель не обнаружена в режиме обучения, всегда горит Желтый светодиод: В нормальном рабочем режиме, состояние переключателя Синий светодиод: Цель обнаружена в режиме обучения, мигает Зеленый светодиод: Индикатор питания, всегда горит	
Температура эксплуатации	-25˚C…70˚C (248-343 K)	
Температура хранения	-40˚C…85˚C (233-358 K)	
Выходные характеристики	Поддержка обновления последовательного порта и изменения типа вывода	
Материал корпуса	Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками	
Степень защиты	IP67	
Соединение	2 м PVC кабель	4 пин разъем M12

Размеры

кабель



разъем



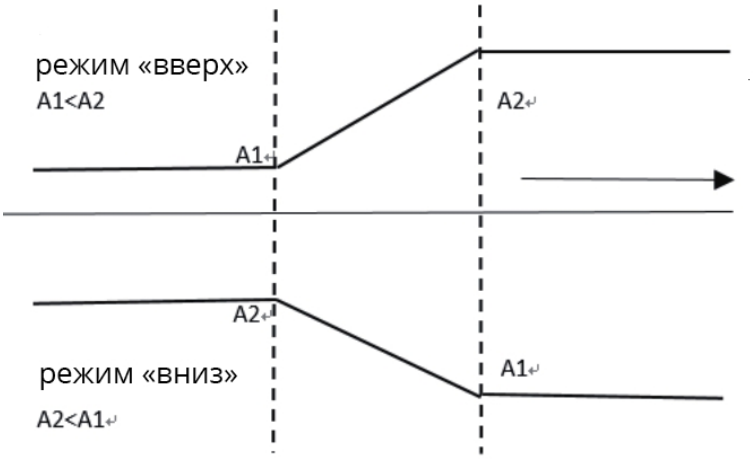
Настройка расстояния срабатывания

Заводская настройка: Режим подъема по умолчанию, A1=200 мм ; A2=4000 мм

A1: Минимальная мощность соответствует точке расстояния

A2: Максимальная мощность соответствует точке расстояния

Рабочий режим: A1 и A2 можно обучить индивидуально, а рабочий режим можно выбрать, установив положение точек A1 и A2. Существует 2 вида рабочих режимов, как показано ниже:

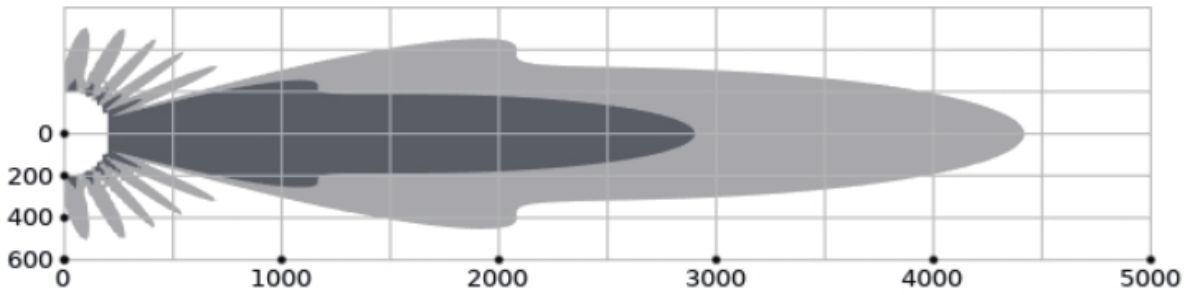


Сначала подключите питание датчика, загорится зеленая лампочка на задней панели датчика.
Настройка точки A2:
1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
2) Соедините белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект захвачен, синий индикатор будет продолжать мигать, и это состояние длится две-три секунды, затем отсоедините белый провод, настройка A2 выполнена успешно. Красный индикатор загорится, если цель не обнаружена в течение периода настройки.
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.
Примечание: Для обеспечения максимальной точности и стабильности системы, пожалуйста, старайтесь не устанавливать точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Обучается при включении /подачи питания в течении 5 минут. Повторное обучение надо отключить и заново подать питание и обучать опять в течении 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.

Кривая характеристики отклика



Темный цвет: диаметр трубы из ПВХ 75 мм **Единица измерения**: мм
Светлый цвет: плоская пластина 300x300 мм
Примечание: Возможны отклонения, информация только для справки