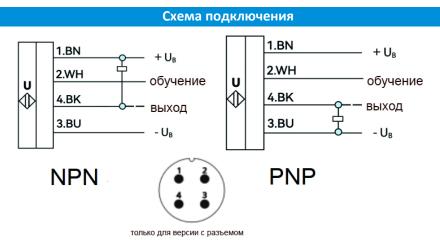


### Ультразвуковые датчики серии UR30-CM4 NPN/PNP



#### 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.

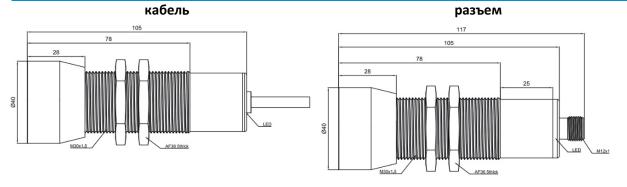


Технические спецификации				
артикукл	NPN	UR30-CM4DNB	UR30-CM4DNB-E2	
	PNP	UR30-CM4DPB	UR30-CM4DPB-E2	
Расстояние срабатывания		200-4000 мм		
Слепая зона		0-200 мм		
Коэффициент разрешения		1 mm		
Точность повторения		±0,15% от полной шкалы		



Обсалютная точность	±1% (компенсация температурного сдвига)	
Время отклика	300 MC	
Гистерезис переключения	2 MM	
Частота переключения	3 Гц	
Задержка включения питания	< 500 mc	
Напряжение питания	9-30 B DC	
Потребляемый ток	≤25 mA	
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°C70°C (248-343 K)	
Температура хранения	-40°C85°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

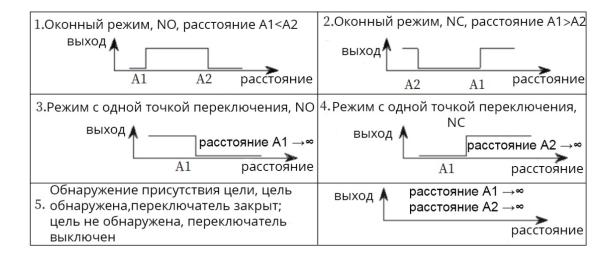


## Настройка расстояния срабатывания

Заводская настройка: оконный режим по умолчанию, А1=200 мм; А2=4000 мм

A1: Расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A1, переключение с открытого на закрытое A2: Расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A2, переключение с закрытого на открытое Рабочий режим: A1 и A2 можно обучить индивидуально, а рабочий режим можно выбрать, установив положение точки A1 и точки A2. Существует 5 видов режимов работы, как показано ниже:





Примечание: Расстояние A1 или A2  $\rightarrow \infty$ , при обучении цель не обнаружена (горит красный индикатор) Настройка точки A2:

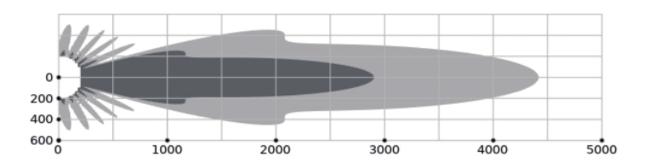
- 1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 2) Соедините белый провод (обучающий провод) и коричневый провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект захвачен, синий индикатор будет продолжать мигать, и это состояние длится две-три секунды, затем отсоедините белый провод, настройка А2 выполнена успешно. Красный индикатор загорится, если цель не обнаружена в течение периода настройки. Настройка точки А1:
- 1) Поместите измеряемый объект в то место, где должно быть задано 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. 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.

### Кривая характеристики отклика



**Темный цвет**: диаметр трубы из ПВХ 75 мм **Единица измерения**: мм

Светлый цвет: плоская пластина 300х300 мм

Примечание: Возможны отклонения, информация только для справки

