

Ультразвуковые датчики серии UR18-CM1 NPN/PNP

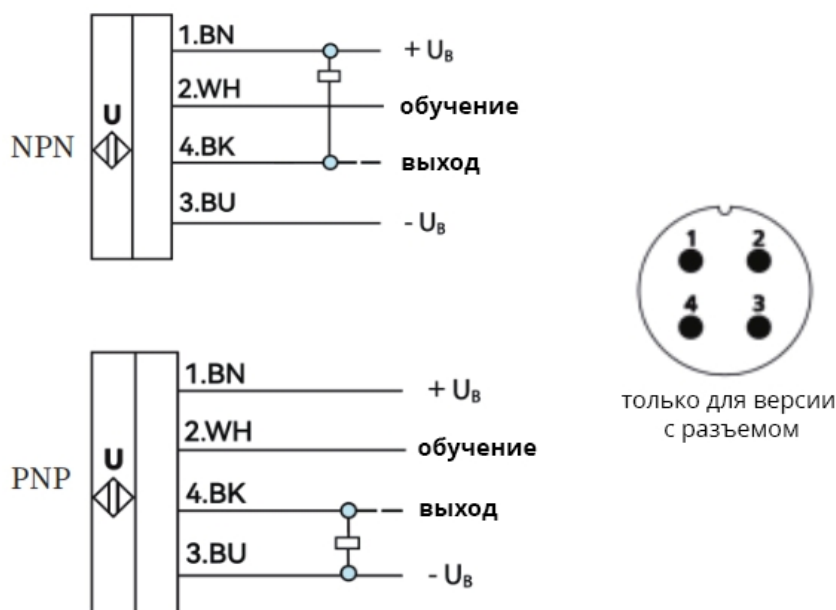
Меры предосторожности



- 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;

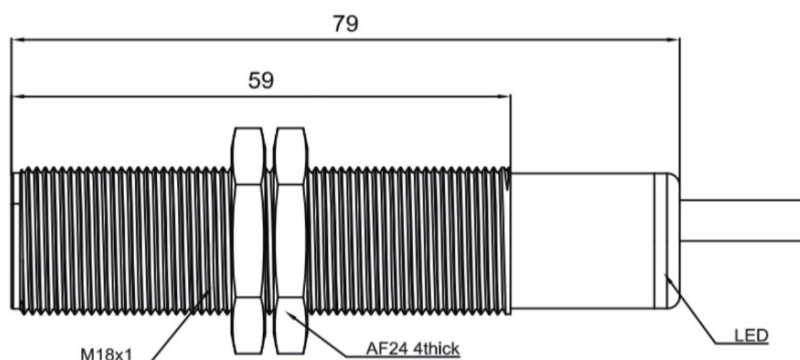
- При использовании датчика следует избегать сильной механической вибрации, а рабочая среда не должна обладать сильными электромагнитными помехами и быстрой циркуляцией воздуха;
- Пожалуйста, не разбирайте датчик без разрешения. Если датчик работает неправильно, пожалуйста, своевременно обратитесь в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

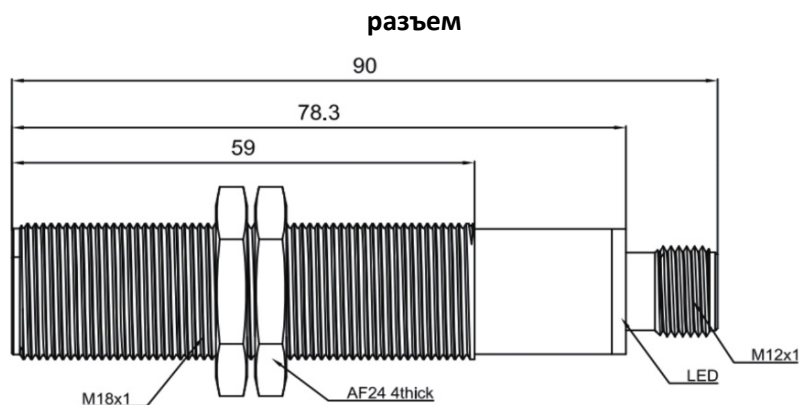
Схема подключения



Технические спецификации			
артикул	NPN	UR18-CM1DNB	UR18-CM1DNB-E2
	PNP	UR18-CM1DPB	UR18-CM1DPB-E2
Расстояние срабатывания		60-1000 мм	
Слепая зона		0-60 мм	
Коэффициент разрешения		0,5 мм	
Точность повторения		±0,15% от полной шкалы	
Обсалютная точность		±1% (компенсация температурного дрейфа)	
Время отклика		100 мс	
Гистерезис переключения		2 мм	
Частота переключения		10 Гц	
Задержка включения питания		< 500 мс	
Напряжение питания		15-30 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 К)	
Температура хранения		-40°C...85°C (233-358 К)	
Возможности		Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала	
Материал корпуса		Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками	
Степень защиты		IP67	
Соединение		ПВХ кабель 2 м	разъем M12 4 пин
Размеры			

кабель





Установка расстояния срабатывания

Заводская настройка: оконный режим по умолчанию, A1=60 мм; A2=1000 мм

A1: Расстояние до цели от ближнего до дальнего, через точку A1, переключение с открытого на закрытое

A2: Целевое расстояние 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:

1.Оконный режим, NO, расстояние A1<A2	2.Оконный режим, NC, расстояние A1>A2
3.Режим с одной точкой переключения, NO	4.Режим с одной точкой переключения, NC
5. обнаружена,переключатель закрыт; цель не обнаружена, переключатель выключен	

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

Для начала, подключите питание, загорится зеленый индикатор на задней панели датчика.

Установите точку 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 обнаруживается в течение периода настройки.

Установите точку 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.

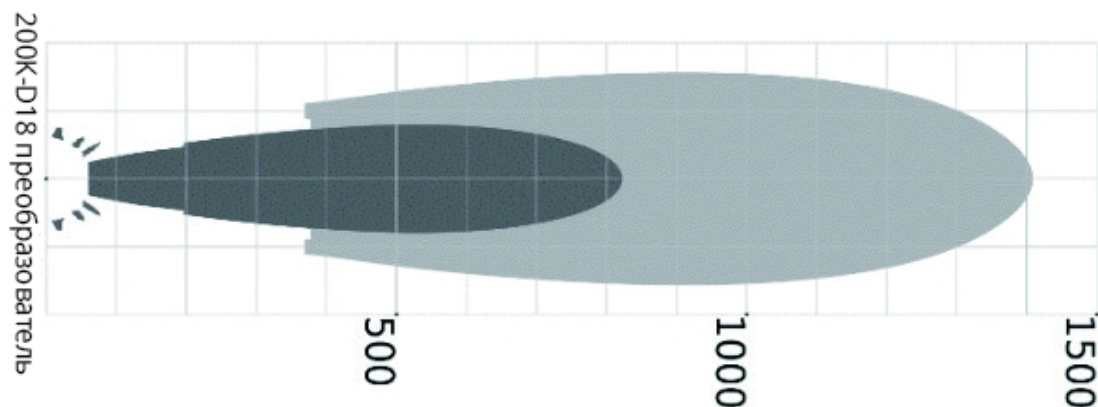
Примечание: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы, пожалуйста, старайтесь не устанавливать точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения вступает в силу в течение 5 минут после включения питания, для обучения требуется повторное включение более чем на 5 минут.

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, только для справки