

Ультразвуковые датчики серии UR18-CM1 аналоговый выход

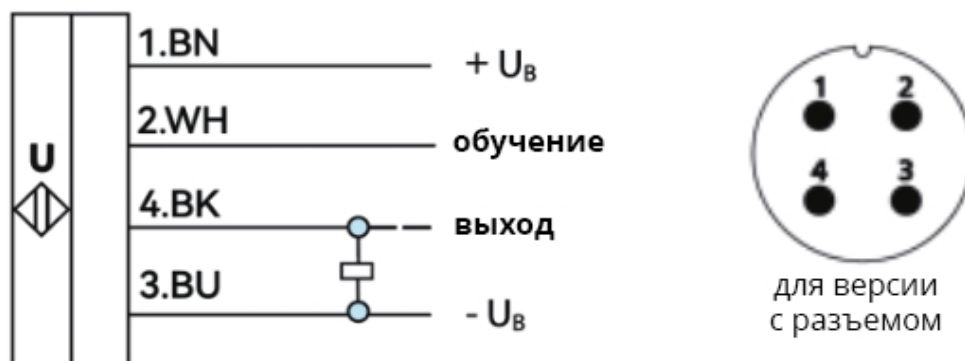


Меры предосторожности

- 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;

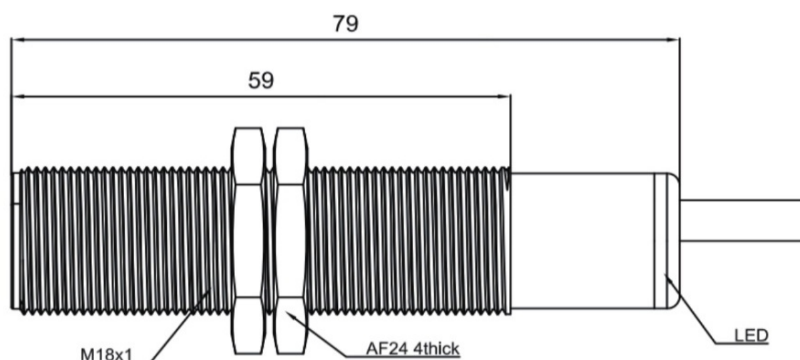
- При использовании датчика следует избегать сильной механической вибрации, а рабочая среда не должна обладать сильными электромагнитными помехами и быстрой циркуляцией воздуха;
- Пожалуйста, не разбирайте датчик без разрешения. Если датчик работает неправильно, пожалуйста, своевременно обратитесь в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

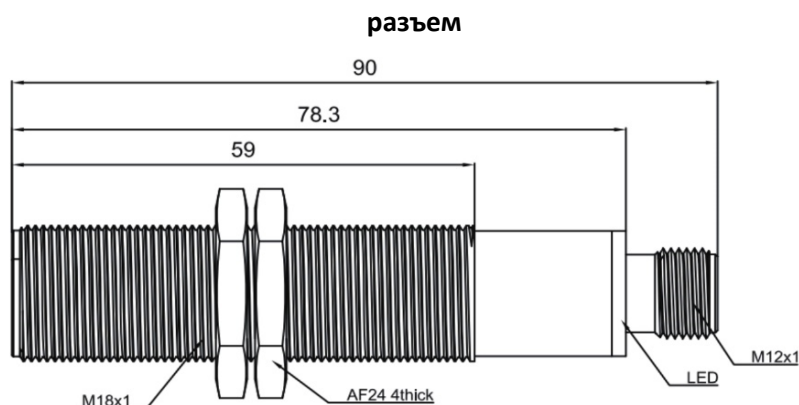
Схема подключения



Технические спецификации			
артикул	0...5 В	UR18-CM1DU5	UR18-CM1DU5-E2
	0...10 В	UR18-CM1DU10	UR18-CM1DU10-E2
	4...20 мА	UR18-CM1DI	UR18-CM1DI-E2
Расстояние срабатывания		60-1000 мм	
Слепая зона		0-60 мм	
Коэффициент разрешения		0,5 мм	
Точность повторения		$\pm 0,15\%$ от полной шкалы	
Обсалютная точность		$\pm 1\%$ (компенсация температурного сдвига)	
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

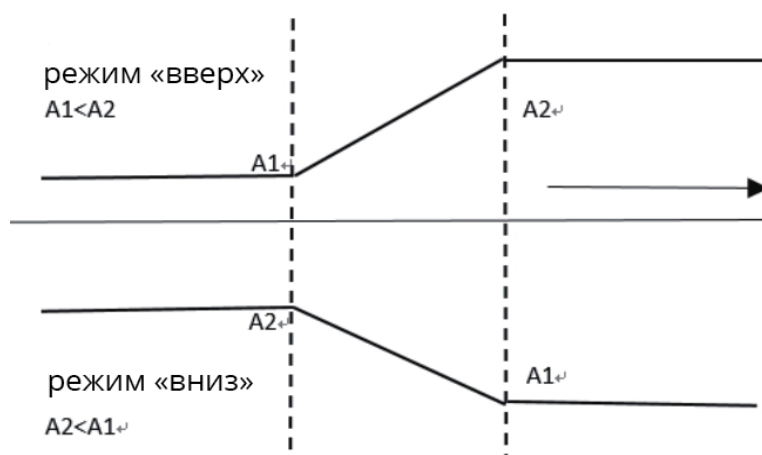
Заводские настройки: Режим подъема по умолчанию, NC, A1=60 мм; A2=1000 мм

A1: Минимальный выходной сигнал соответствует точке расстояния.

A2: Минимальный выходной сигнал соответствует точке расстояния.

Режим работы: A1 и A2 можно обучить индивидуально, а режим работы можно выбрать, установив положение точки A1 и A2.

Существует 2 режима работы, как показано ниже:



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.

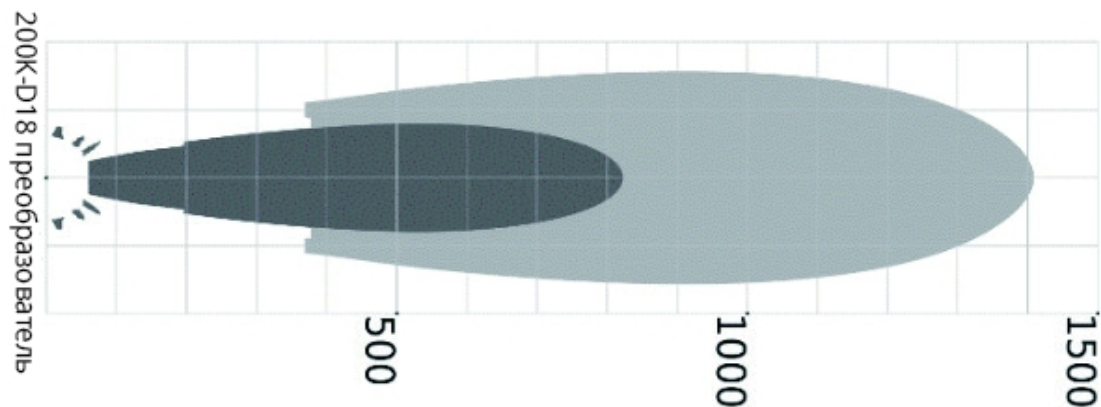
Примечание: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы, пожалуйста, старайтесь не устанавливать точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Режим обучения вступает в силу в течение 5 минут после включения питания, для обучения требуется повторное включение более чем на 5 минут.

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