

Ультразвуковые датчики серии UR18-CM1 двойной выход

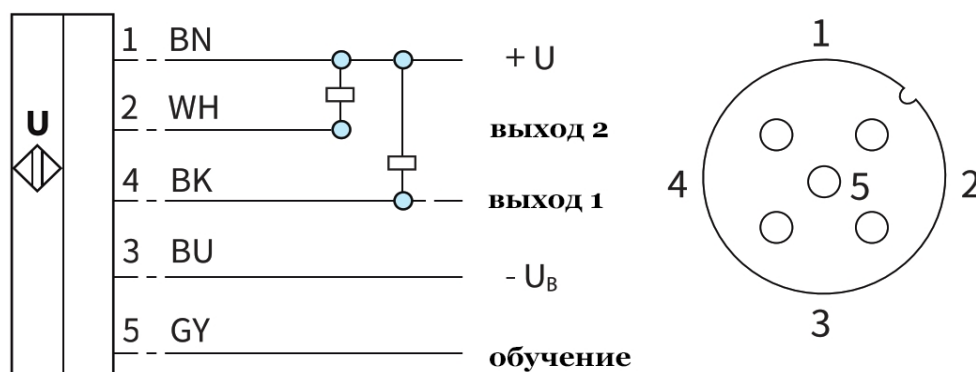


Меры предосторожности

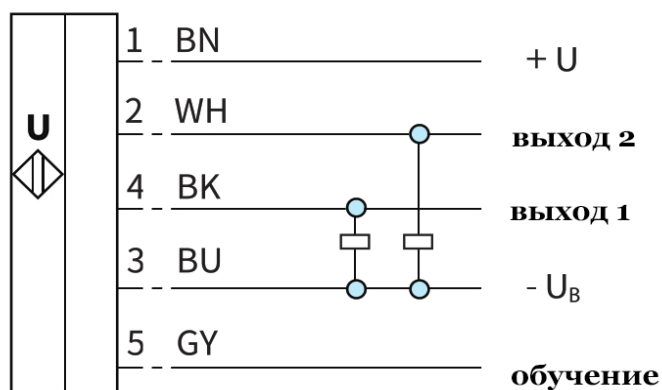
- Не подавайте напряжение, отличное от нормального рабочего, чтобы избежать перегорания бесконтактного переключателя.
- Не тяните за подводящие провода, чтобы не повредить электрические соединения бесконтактного выключателя.
- Не закрывайте поверхность щупа датчика, чтобы избежать влияния на дальность обнаружения датчика.
- 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 в рабочей среде не должно быть сильных электромагнитных помех и быстрой циркуляции воздуха.
- Не разбирайте датчик без разрешения. Если датчик работает неправильно - своевременно обратитесь в сервисную службу для устранения неполадок. Компания не несет ответственности за все последствия, вызванные демонтажем без разрешения.

Схема подключения

NPN



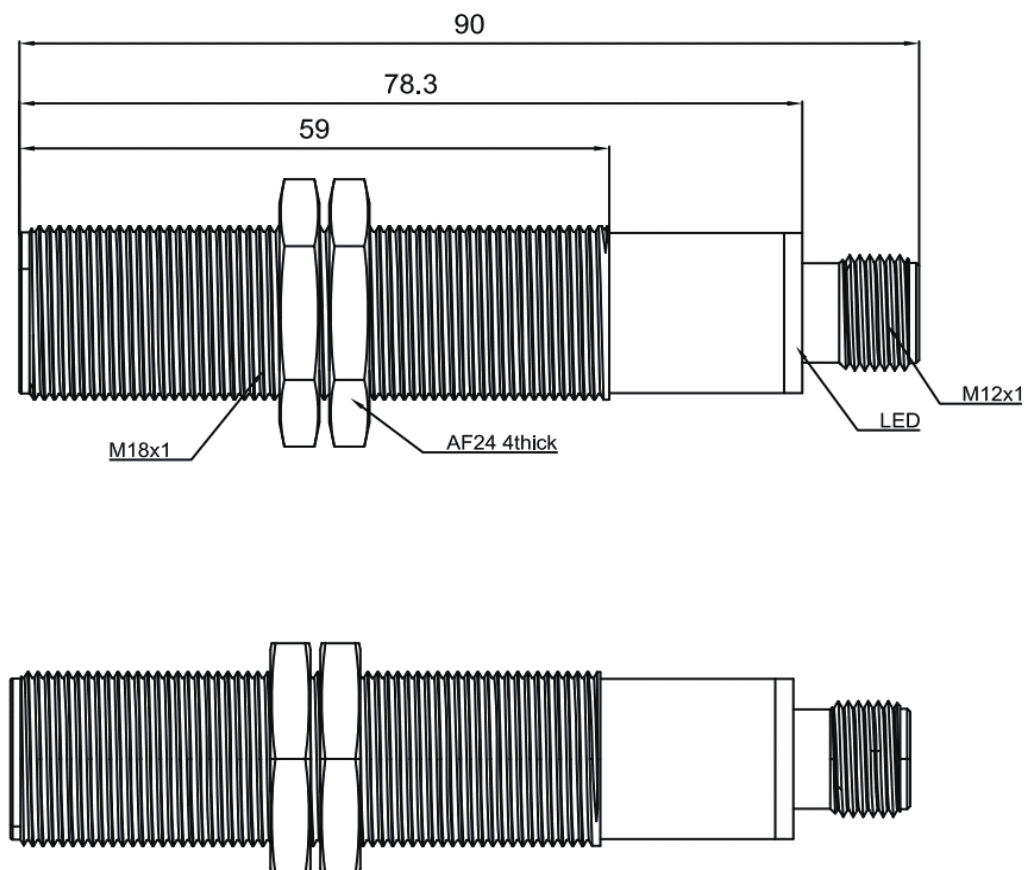
PNP



Технические спецификации

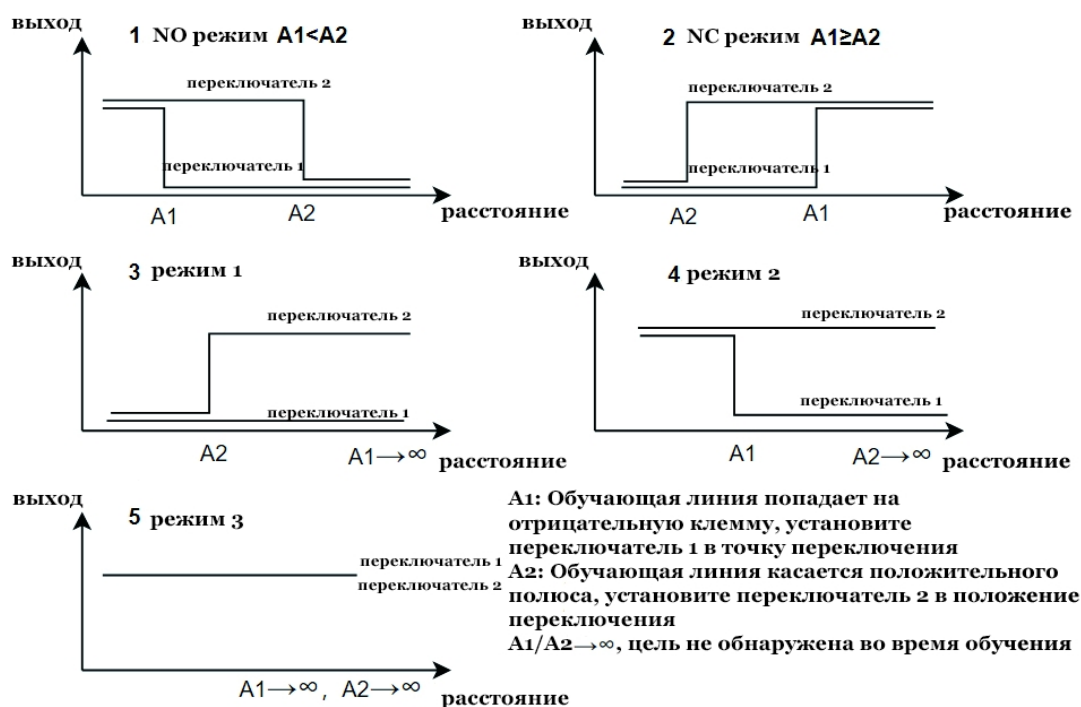
2 NPN	UR18-CM1D2NB-E5
2 PNP	UR18-CM1D2PB-E5
Расстояние срабатывания	60-1000 мм
Слепая зона	0-60 мм
Разрешение	0,5 мм
Точность повторения	±0,15% полной шкалы
Абсолютная точность	±1% (компенсация температурного сдвига)
Напряжение питания	15...30 В DC
Потребляемый ток	≤25 мА
Защита цепи	перенапряжения, обратной полярности
Стандартный объект обнаружения	100x100 мм
Угол	±7°
Частота излучения	около 200 кГц
Номинальный рабочий ток	2x100 мА, защита от короткого замыкания/перенапряжения
Выходная индикация	Красный светодиод: Рабочее состояние: ошибка; Состояние обучения: мигает, цель не обнаружена; Желтый светодиод: Индикатор состояния переключателя 1, обучение A1: Мигает, цель обнаружена; Синий светодиод: Индикатор состояния переключателя 2, обучение A2: Мигает, цель обнаружена; Зеленый светодиод: Индикатор питания, всегда горит
Тип входа	с функцией обучения
Температура эксплуатации	-25°C...70°C (248-343 К)
Температура хранения	-40°C...85°C (233-358 К)
Возможности	Поддержка обновления последовательного порта и изменения типа вывода
Материал корпуса	Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками
Степень защиты	IP67
Соединение	5 пин разъем M12

Размеры



Установка расстояния срабатывания

Заводская настройка: по умолчанию оконный режим, NO, A1=60 мм, A2=1000 мм



Установка точки A2:

- 1) Поместите измеряемый объект в то место, где должно быть задано расстояние.
- 2) Соедините серый 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 серый провод, настройка A2 выполнена успешно. Красный индикатор загорится, если цель не будет обнаружена в течение периода настройки.

Установка точки A1:

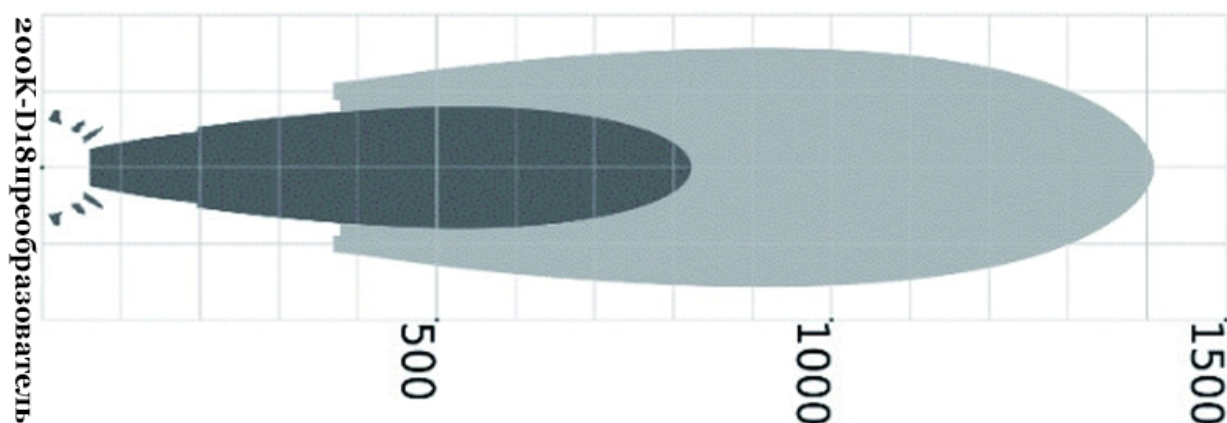
- 1) Датчик включен, поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 2) Соедините серый провод (обучающий провод) и синий провод (положительный полюс) вместе. В течение этого периода, если измеряемый объект захвачен, желтый индикатор будет продолжать мигать, и это состояние длится две-три секунды, затем отсоедините серый провод, настройка A1 выполнена успешно. Красный индикатор загорится, если цель не будет обнаружена в течение периода настройки.

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.

Монтаж

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо позаботиться о месте установки. Рекомендуется, чтобы монтажное положение было перпендикулярно измеряемому объекту для получения большей относительной точности.

Характеристика кривой отклика



Темный цвет: диаметр трубы из PVC 25 мм Единица измерения: мм

Светлый цвет: плоская пластина 100x100 мм Примечание: Возможны отклонения, только для справки