

## Ультразвуковые датчики серии UR18-CC15 аналоговый выход

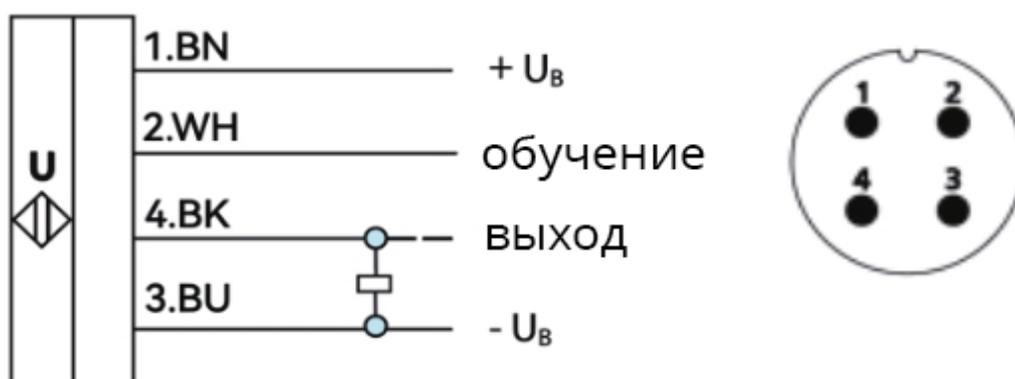


### Меры предосторожности

- 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

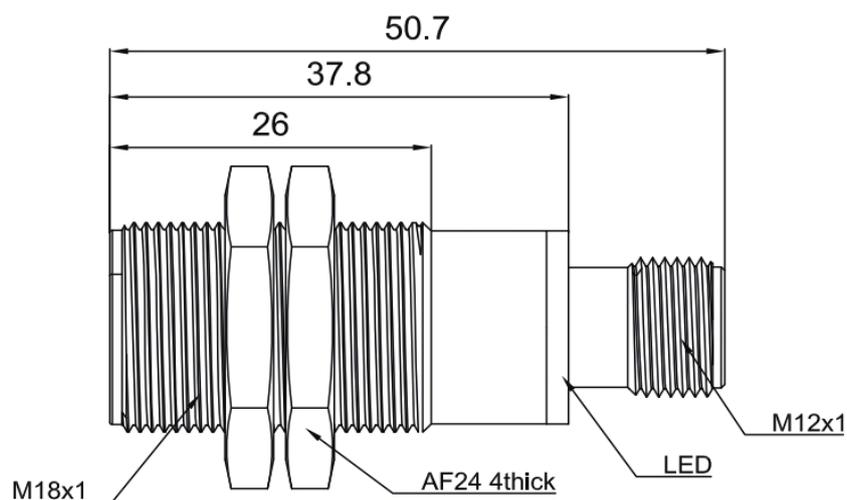


### Технические спецификации

0...5 В	UR18-CC15DU5-E2
0...10 В	UR18-CC15DU10-E2
4...20 мА	UR18-CC15DI-E2
Расстояние срабатывания	20-150 мм
Слепая зона	0-20 мм

Коэффициент разрешения	0,17 мм
Точность повторения	±0,15% от полной шкалы
Обсалютная точность	±1% (компенсация температурного дрейфа)
Время отклика	50 мс
Гистерезис переключателя	2 мм
Частота переключения	20 Гц
Задержка включения питания	< 500 мс
Рабочий ток	15-30 В DC
Потребляемый ток	≤25 мА
Входной сигнал	с функцией обучения
Индикация	Красный светодиод: всегда горит - цель не обнаружена Мигает - цель не обнаружена в режиме обучения Желтый светодиод: всегда горит - обнаружена цель в пределах диапазона А1-А2 Мигает - цель обнаружена в режиме обучения
Сопротивление нагрузки	U/1 кОм
Защита цепи	Защита от обратной полярности, цифровая защита от перегрузок
Температура эксплуатации	-25°С...70°С (248-343 К)
Температура хранения	-40°С...85°С (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	разъем M12 4 пин

### Размеры



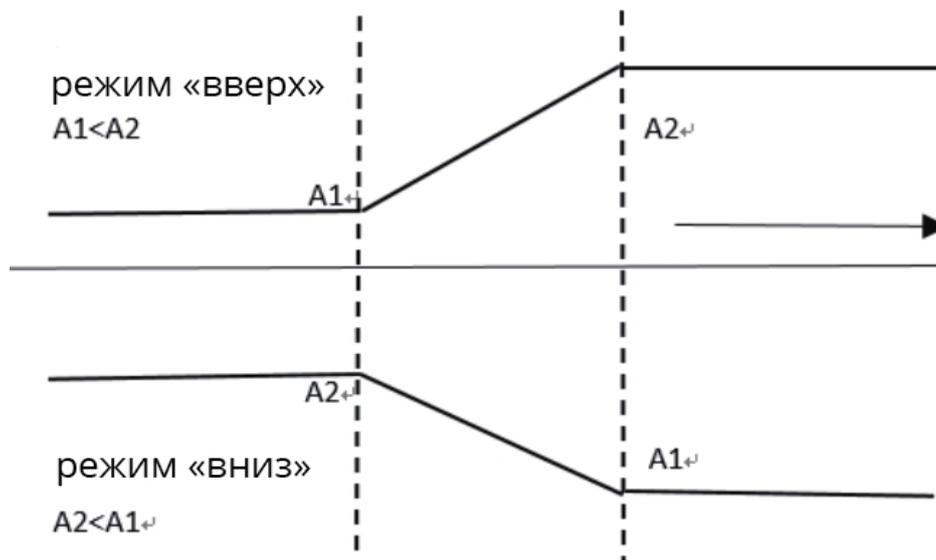
## Настройка расстояния срабатывания

Заводская настройка: Режим подъема по умолчанию,  $A1=20$  мм ;  $A2=150$  мм

$A1$ : Минимальная мощность соответствует точке расстояния

$A2$ : Максимальная мощность соответствует режиму работы точки расстояния:  $A1$  и  $A2$  могут быть изучены индивидуально, а режим работы можно выбрать, установив положение точки  $A1$  и точки  $A2$ .

Существует 2 вида режимов работы, как показано ниже:



Сначала датчик включается.

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, мигает желтый индикатор. Это состояние длится две-три секунды, отсоедините белый провод (сначала отсоедините обучающий провод, а затем отключите питание, в противном случае может произойти сбой в обучении), тогда настройка  $A2$  выполнена успешно. Если в течение периода настройки цель не обнаружена, то мигает красный индикатор.

Установите точку  $A1$ :

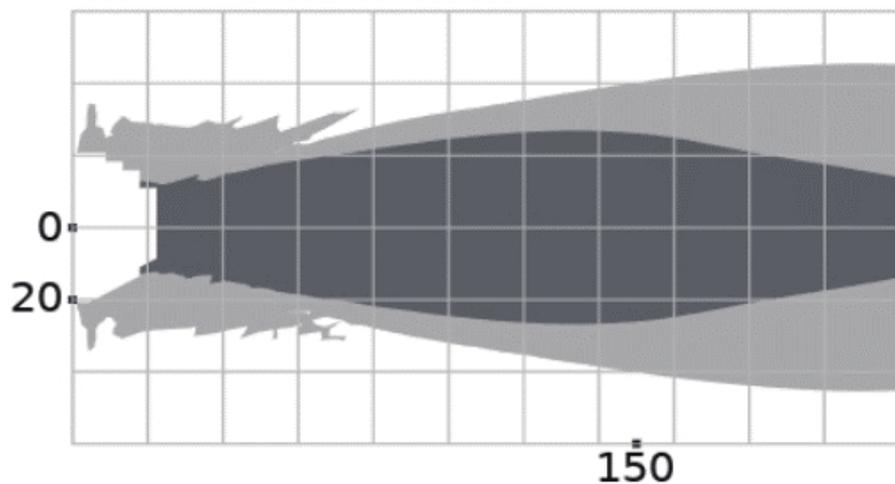
- 1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

*Примечание: для обеспечения 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.*

## Установка

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо позаботиться о месте установки. Рекомендуется, чтобы монтажное положение 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 **Условия эксплуатации:** источник питания 24 В, комнатная температура

Примечание: Возможны отклонения, только для справки