LANBAO

Ультразвуковой датчик серии **UR18-CC15**

Руководство по эксплуатации

NPN/PNP



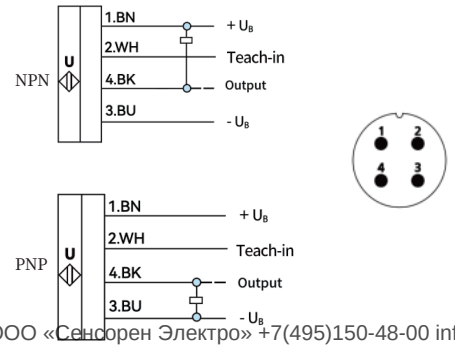
CE

RoHs

Меры предосторожности

- Не подавайте напряжение, отличное от нормального рабочего напряжения, чтобы избежать выхода устройства из строя.
- Не тяните за соединительные провода во избежание повреждения электрических контактов.
- Не закрывайте поверхность зондов датчика, чтобы не ухудшить его зону обнаружения.
- Используйте для крепления прилагаемую монтажную гайку и избегайте нестандартных крепежных элементов, это необходимо для обеспечения стабильного срабатывания.
- Избегайте сильных механических вибраций, воздействия сильных электромагнитных полей и резких потоков воздуха в зоне работы датчика.
- Не разбирайте датчик самостоятельно. При возникновении неисправностей обращайтесь в сервисную службу. Компания не несет ответственности за последствия, вызванные несанкционированной разборкой оборудования.

■ Схема подключения

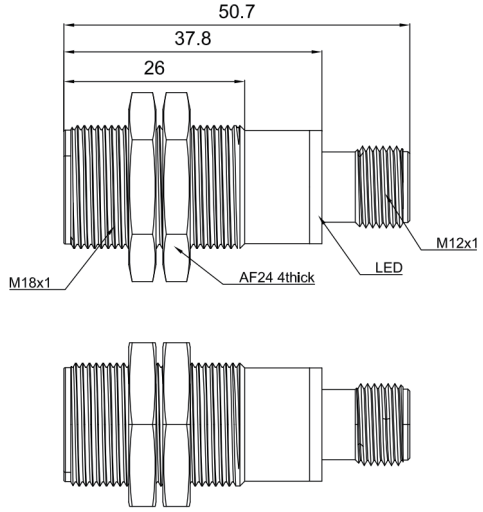


■ Технические характеристики

Модель		
	NPN	**UR18-CC15DNB-E2**
	PNP	**UR18-CC15DPB-E2**
Расстояние срабатывания		20-150 мм
Слепая зона		0-20 мм
Разрешающая способность		0.17 мм
Точность повторения		±0.15% от полной шкалы
Абсолютная точность		±1% (компенсация температурного дрейфа)
Время отклика		50 мс
Гистерезис		2 мм
Частота переключения		20 Гц
Задержка включения питания		＜500 мс
Напряжение питания		15...30 BDC
Ток без нагрузки		≤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 A1-A2 Мигает - цель обнаружена в режиме обучения
Сопротивление нагрузки		U/1 кОм
Защита цепи		Защита от переполюсовки, цифровая защита от перегрузок
Рабочая температура		-25℃..70℃（248-343K）
Температура хранения		-40℃..85℃（233-358K）
Характеристики выхода		Поддержка обновления и изменения типа выходного сигнала
Материал		Медно-никелевое покрытие, эпоксидная смола, заполненная стеклянными шариками
Степень защиты		IP67
Соединение		разъем M12 4 пин

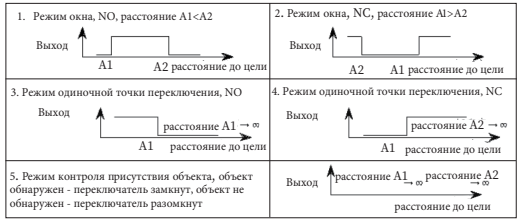
■ Габаритные размеры

Разъем



■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, NO,A1=20мм; A2=150мм
A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A1переключатель замыкается
A2: При перемещении объекта от ближней точке к дальней, в точке A2 переключатель размыкается
Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений.
Доступны 5 рабочих режимов:



Прим.: Расстояние A1 или A2 → ∞, при обучении цель не обнаружена (горит красный индикатор)

Для начала, подключите питание, загорится зеленый индикатор на задней панели датчика.
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 найден, 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 точки A2 выполнена успешно. Если в течение периода настройки объект не обнаружен, будет мигать красный индикатор.
Настройка точки 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.

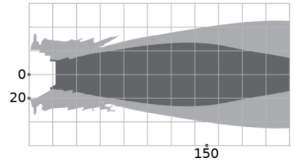
Прим.: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы не устанавливайте точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. Обучается при включении /подачи питания в течении 5 минут. Повторное обучение надо отключить и заново подать питание и обучать опять в теч

■ Установка

Поскольку ультразвуковые датчики являются направленными, необходимо тщательно выбирать монтажное положение.

Рекомендуется устанавливать датчик перпендикулярно измеряемому объекту для повышения точности измерений.

■ Кривая отклика



Темная зона: ПВХ труба диаметром 25мм Единицы измерения: мм
Светлая зона: плоская пластина 100мм*100мм
Условия: питание 24В, комнатная температура
Прим.: Возможны отклонения, приведено для справки

ООО «Сенсорен Электро» +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

Sensoren