

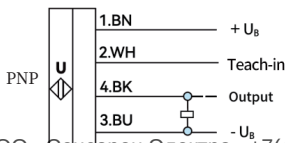
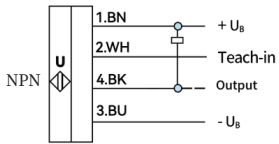


CE  
RoHs

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.

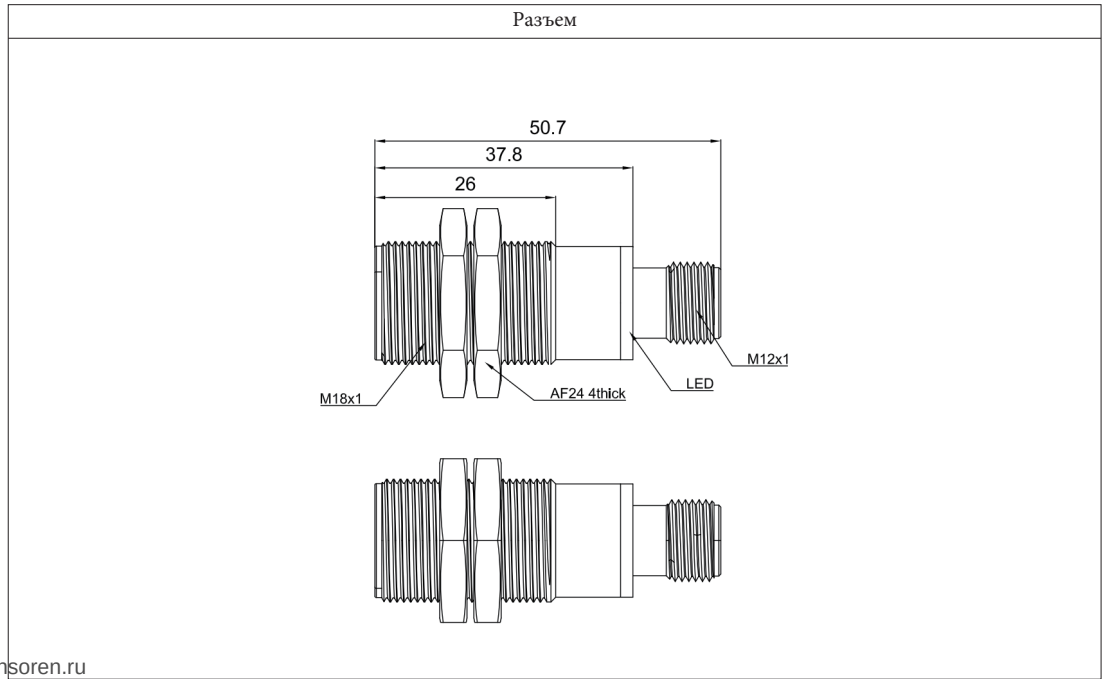
■ Схема подключения



■ Технические характеристики

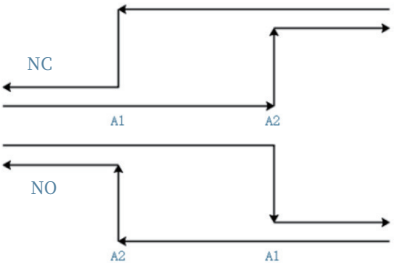
| Модель                     | NPN                                                                                                                                                                                                                                | UR18-CC15DNH-E2 |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                            | PNP                                                                                                                                                                                                                                | UR18-CC15DPH-E2 |
| Расстояние срабатывания    | 20-150мм                                                                                                                                                                                                                           |                 |
| Слепая зона                | 0-20мм                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Разрешающая способность    | 0.17мм                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Точность повторения        | ±0.15% от полной шкалы                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Абсолютная точность        | ±1% (компенсация температурного дрейфа)                                                                                                                                                                                            |                 |
| Время отклика              | 50мс                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Гистерезис                 | 2мм                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| Частота переключения       | 20Гц                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Задержка включения питания | <500мс                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| Напряжение питания         | 15...30ВDC                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| Ток без нагрузки           | ≤25мА                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| Входной сигнал             | С функцией обучения                                                                                                                                                                                                                |                 |
| Индикация                  | Красный светодиод: всегда горит - цель не обнаружена<br>Мигает - цель не обнаружена в режиме обучения<br>Желтый светодиод: всегда горит - обнаружена цель в пределах диапазона A1-A2<br>Мигает - цель обнаружена в режиме обучения |                 |
| Сопrotивление нагрузки     | U/Iк Ом                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Защита цепи                | Защита от переплюсовки, цифровая защита от перегрузок                                                                                                                                                                              |                 |
| Рабочая температура        | -25°C...70°C (248-343К)                                                                                                                                                                                                            |                 |
| Температура хранения       | -40°C...85°C (233-358К)                                                                                                                                                                                                            |                 |
| 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



■ Установка диапазона срабатывания

Заводская настройка: режим окна по умолчанию, NC, A1=20 мм; A2=150 мм  
A1: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A1 переключатель замыкается  
A2: При перемещении объекта от ближней точки к дальней, в точке A2 переключатель размыкается  
Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений.



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:

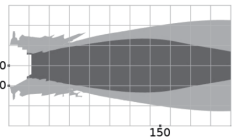
- 1) Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 2) Подсоедините белый провод (обучающий провод) к синему проводу (отрицательный полюс) и повторите описанные выше действия.

Прим.: для обеспечения максимальной точности и стабильности системы не устанавливайте точки A1 и A2 в пределах 20 мм от слепой зоны. 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 тщательно выбирать монтажное положение. Рекомендуется устанавливать датчик перпендикулярно измеряемому объекту для повышения точности измерений.

■ Кривая отклика



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