

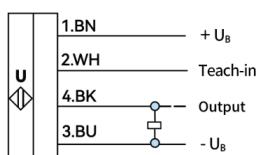


CE
RoHS

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.

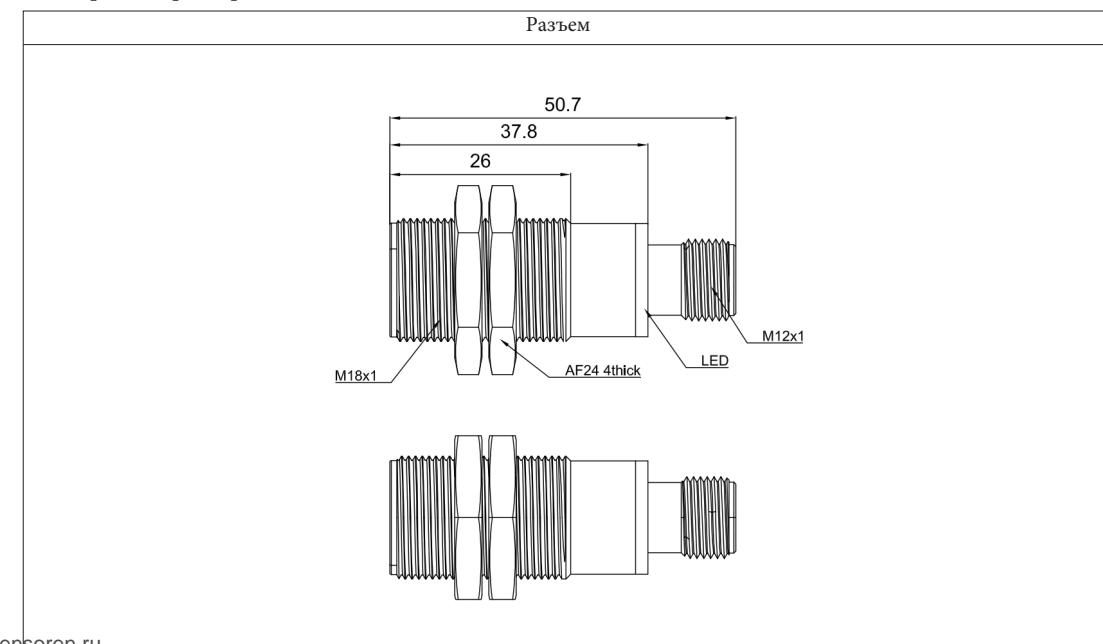
Схема подключения



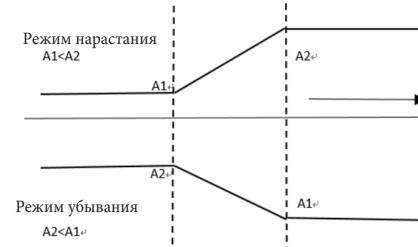
Технические характеристики

| Модель | 0...5В | UR18-CC15DU5-E2 |
|----------------------------|----------|--|
| | 0...10В | UR18-CC15DU10-E2 |
| | 4...20мА | UR18-CC15DI-E2 |
| Расстояние срабатывания | | 20-150 мм |
| Слепая зона | | 0-20 мм |
| 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 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/1к Ом |
| Защита цепи | | Защита от переполюсовки, цифровая защита от перегрузок |
| Рабочая температура | | -25°C..70°C (248-343K) |
| Температура хранения | | -40°C..85°C (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 pin |

Габаритные размеры



- Установка диапазона срабатывания
- Заводская настройка: режим нарастания по умолчанию, A1=20мм; A2=150мм
- A1: Минимальное выходное значение соответствует расстоянию до точки
- A2: Максимальное выходное значение соответствует расстоянию до точки
- Рабочий режим: A1 и A2 могут обучаться независимо, рабочий режим выбирается в зависимости от их положений.
- Доступно 2 рабочих режима:



Для начала, подключите питание, загорится зеленый индикатор на задней панели датчика.

Настройка точки A2:

- Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 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:

- Поместите измеряемый объект в то место, где необходимо установить расстояние.
- 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

