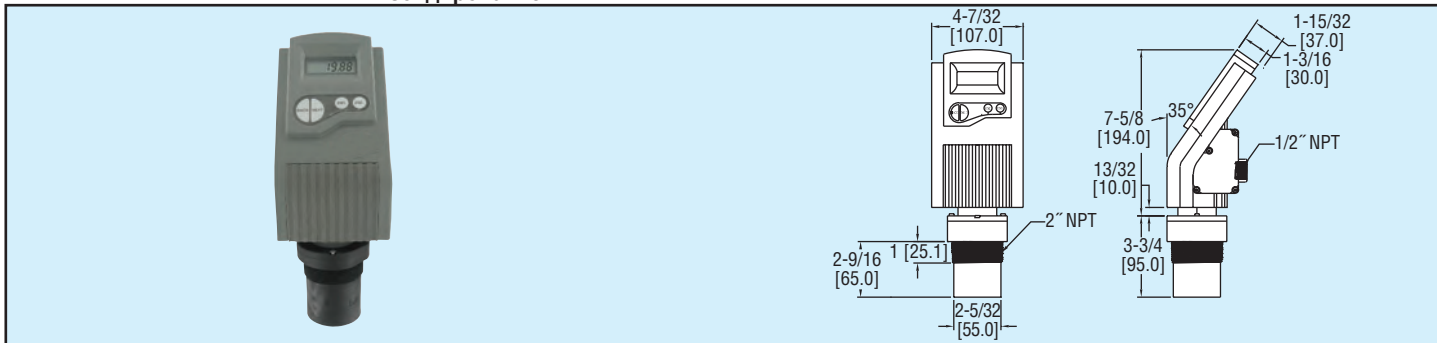


# Ультразвуковой датчик уровня

Встроенный ЖК-дисплей, Автоматическая температурная компенсация, Бесконтактное уровневое зондирование



Серия **ULB** представляет собой датчик уровня прямой установки, предназначен для бесконтактного измерения твердых уровней. ULB используют ультразвук в паре с автоматической температурной компенсацией для обеспечения надежных и точных измерений практически в любых условиях. Сложные алгоритмы используются, чтобы преодолеть акустические помехи и ложные эхо-сигналы. Интегрированный ЖК и четыре кнопки позволяют быстро и легко программировать на простой структуре меню. Диагностические возможности и безотказный выходной сигнал делают ULB важным выбором в критически важных применениях.

## ОСОБЕННОСТИ

- Прямая установка
- Интегральный ЖК-дисплей
- Высокая точность (0.25% от максимального диапазона)
- Автоматическая компенсация температуры окружающей среды

Модель	Описание	Максимальный диапазон
ULB-11	Сыпучие материалы	3.5 м
ULB-12	Сыпучие материалы	8.5 м
ULL-1KFN	Жидкости	5 м
ULL-2KFN	Жидкости	15 м

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Работа:** ULB: Сыпучие материалы;  
ULL: Совместимые жидкости.

**Смачиваемые материалы:** Сенсор:  
Полипропилен; Акустическое окно:  
ECTFE.

**Диапазоны:** ULB-11: от 0.25 до 3.5 м;  
ULB-12: от 0.6 до 8.5 м;  
ULL-1XXX: от 0.25 до 5 м;  
ULL-2XXX: от 0.6 до 15 м.

**Точность:** 0.25% от максимального  
диапазона (при 20°C).

**Разрешение:** 1 мм.

**Слепая зона:** ULB-11: 0.25 м; ULB-12: 0.6 м;  
ULL-1XXX: 0.25 м; ULL-2XXX: 0.6 м.

**Угол луча:** 5° @ 3 дБ точка.

**Температурные пределы:** от -40 до 70°C.

**Температурная компенсация:**  
Автоматическая.

**Пределы давления:** от 0.9 до 2 бар.

**Требования к питанию:** от 18 до 28 VDC.

**Выходной сигнал:** от 4 до 20 mA.

**Сопротивление контура:** Максимум 727  
Ω @ 28 VDC.

**Электрические соединения:** Винтовые  
клеммы.

**Кабельное соединение:** 1/2" NPT,  
Кабельный сальник с резьбой (опция).

**Технологическое соединение:** 2" NPT, 2"  
BSP (опция).

**Корпус:** Пластиковый корпус: ABS & UV  
устойчивый корпус.

**Класс защиты корпуса:** NEMA 4 (IP65).

**Монтажная ориентация:** Вертикальная.

**Отказоустойчивость:** 3 минуты задержка  
перед передачей сигнала ошибки.

**Память:** Энергонезависимая.

**Дисплей:** четырехзначный LCD.

**Единицы:** футы, м (опция).

**Программирование:** 4 кнопки.

**Вес:** 1.4 кг.

## ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [rusavtomatizacija.pf](mailto:rusavtomatizacija.pf); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)