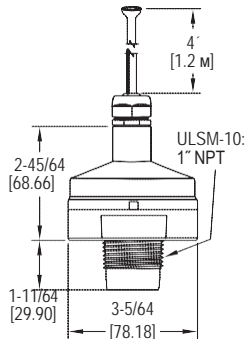
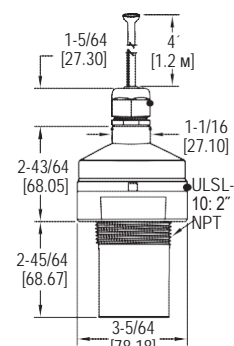


ULSS



ULSM



ULSL



Ультразвуковые датчики уровня **СЕРИИ ULSS** обеспечивают непрерывное бесконтактное измерение уровня жидкости в системах с небольшими уровнями. Они измеряют уровни до 4.1' (1.2 м) с точностью в 0.125" (3 мм).

Ультразвуковые датчики уровня **СЕРИИ ULSM** обеспечивают непрерывное бесконтактное измерение уровня жидкости в системах со средними величинами уровней. Они измеряют уровни до 9.8' (3 м) с точностью ±0.2% от диапазона.

Ультразвуковые датчики уровня **СЕРИИ ULSL** обеспечивают непрерывное бесконтактное измерение уровня жидкости в системах с большими уровнями. Они измеряют уровни до 18' (5.5 м) с точностью ±0.2% от диапазона.

### ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- С помощью свободно-распространяемого ПО можно запрограммировать датчики на передачу выходного сигнала и работу четырех реле для систем управления
- Надежное, точное и бесконтактное измерение уровня совместимых жидкостей
- Бесконтактная технология обеспечивает отсутствие движущихся частей, что исключает износ, заедание, коррозию или отложения, присущие контактным датчикам
- Измерительное ПО строит эффективную измерительную поверхность в столбе жидкости диаметром всего 3" (76.2 мм) не опасаясь, что лестницы, трубы или другие детали резервуара попадут в звуковой конус
- Ультразвуковая технология, совмещенная с автоматической компенсацией температуры, обеспечивает точные и надежные измерения почти при любых условиях
- Логика действий при отказе легко настраивается под пользовательское приложение с помощью свободно-распространяемого ПО без специальной калибровки
- Полностью водонепроницаемый корпус с рейтингом NEMA 6P гарантирует большой срок службы датчика

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение и водоотведение
- Производство целлюлозы и бумаги
- Отстойники и производственные емкости
- Химические производства
- Производство продуктов питания и напитков

### ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон
ULSS-10	4.1' (1.25 м)
ULSM-10	9.8' (3 м)
ULSL-10	18' (5.5 м)

**Примечание:** для калибровки необходим USB-адаптер. С помощью одного адаптера можно запрограммировать несколько датчиков.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Рабочая среда:** Совместимые жидкости.  
**Смачиваемые материалы:** сенсор: PVDF; уплотнения: FKM.  
**Диапазоны:** см. таблицу.  
**Точность:** ULSS: 0.125" (3 мм); ULSM и ULSL: ±0.2% диапазона.  
**Разрешение:** ULSS: 0.019" (0.5 мм); ULSM: 0.039" (1 мм); ULSL: 0.079" (2 мм).  
**Минимальный уровень:** ULSS: 2" (5 см); ULSM: 4" (10 см); ULSL: 8" (20 см).  
**Ширина луча:** ULSS и ULSM: 2" (5 см); ULSL: 3" (7.62 см).  
**Температуры:** процесса: 20 - 140°F (-7 - 60°C); окружающая: -31 - 140°F (-35 - 60°C).  
**Компенсация температуры:** автоматическая.  
**Рабочие давления:** 30 фунтов/дюйм<sup>2</sup> (2 бара).  
**Питание:** +12 - 28 В.  
**Выходной сигнал:** 4 - 20 мА, 2 провода; инвертированный: 4 - 20 или 20 - 4 мА; при выходе из строя: 4, 20, 21 или 22 мА или удержание последнего показания.  
**Сопротивление контура:** макс. 400 Ω.  
**Электрические подключения:** экранированный кабель 4' (1.2 м), 9 жил.  
**Тип контактов:** 4 реле SPST.  
**Мощность подключения:** макс. 1 А при макс. +28 В.  
**Мертвая зона:** выбираемая (без гистерезиса, 1/4", 1/2", 1", 1/2 см, 1 см, 2 см, 5 см или не задана).  
**Подсоединение к процессу:** 1" NPT, 1" BSP (опционально).  
**Непроницаемость корпуса:** NEMA 6P (IP68).  
**Материал корпуса:** поликарбонат; сальник: TPE.  
**Ориентация при монтаже:** вертикальная.  
**Память:** энергонезависимая.  
**Выход из строя:** контактный: потеря питания; удержание последнего соединения; питание включено: открыт, закрыт или последнее соединение.  
**Программирование:** свободно-распространяемое ПО для ПК (необходим USB-адаптер).  
**Вес:** 1 фунт (0.45 кг).  
**Соответствие стандартам:** CE.

### АКСЕССУАРЫ

Модель	Описание
ULS-ACC-USB	USB-адаптер для калибровки, ПВХ
ULS-ACC-121	Переходная втулка 2" x 1" NPT (sch. 40), ПВХ
ULS-ACC-122	Переходная втулка 2" x 1" NPT (sch. 80), ПВХ
ULS-ACC-131	Переходная втулка 3" x 2" NPT (sch. 40), ПВХ
ULS-ACC-132	Переходная втулка 3" x 2" NPT (sch. 80), ПВХ
ULS-ACC-142	Переходная втулка 4" x 2" NPT (sch. 80), ПВХ
ULS-ACC-221	Переходная втулка 2" (муфта) x 1" NPT (sch. 40), ПВХ
ULS-ACC-222	Переходная втулка 2" (муфта) x 1" NPT (sch. 80), ПВХ
ULS-ACC-231	Переходная втулка 3" (муфта) x 2" NPT (sch. 40), ПВХ
ULS-ACC-232	Переходная втулка 3" (муфта) x 2" NPT (sch. 80), ПВХ
ULS-ACC-241	Переходная втулка 4" (муфта) x 2" NPT (sch. 40), ПВХ
ULS-ACC-242	Переходная втулка 4" (муфта) x 2" NPT (sch. 80), ПВХ
ULS-ACC-510	Корзина для монтажа на стенке с ПП трубой 1" NPT
ULS-ACC-520	Корзина для монтажа на стенке с ПП трубой 2" NPT