



Ультразвуковой датчик уровня серии ULT обеспечивает надежное, точное, бесконтактное измерение уровней жидкости. Ультразвуковая бесконтактная технология не использует движущиеся детали, которые подвергаются износу, сжатию, коррозии или нуждаются в покрытии как в контактных технологиях. Для снятия показаний датчику необходим столб с площадью диаметром всего 3". Нет никаких помех от лестниц, труб или других предметов внутри резервуара в пределах звукового конуса. Устройство имеет взрывобезопасную сертификацию FM, что делает его идеальным для использования в опасных зонах. Серия ULT имеет легко программируемый 6-цифровой ЖК дисплей и простую структуру меню. Диапазон выходного сигнала настраивается с учетом выбора исходных габаритов резервуара или только заполненного и пустого резервуара, тогда как устройство чувствительно к калибровке и автоматически выбирает шкалы. Крышка на окошке позволяет достаточно удобно видеть весь дисплей. Отказоустойчивые опции выходного сигнала и возможности диагностики делают серию ULT хорошим выбором для сложных приложений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Работа:** Совместимые жидкости. Не для использования с порошками и объемными веществами.
- Смачиваемые материалы:** Сенсор: PVDF; присоединение к процессу: 303 SS.
- Диапазоны:** 24,6' (7,7 м), 32,8' (10 м).
- Точность:**  $\pm 0,2\%$  для максимума диапазона. **Разрешение:** 0,079' (2 мм).
- Зона тени:** Ниже 8" (20 см).
- Ширина пучка:** Диаметр 3" (7,6 см).
- Температурные пределы:** Окружающая среда: От -40 до 140 F (от -40 до 60 C), Процесс: От -4 до 140 F (от -20 до 60 C).
- Температурная компенсация:** От -40 до 140 F (от -40 до 60 C).
- Пределы по давлению:** 30 psi (2 бар) до 25 C (77 F). Выше 25 C (77 F) происходит уменьшение номинала на 1,667 psi при увеличении температуры на 1 C. См. таблицу.
- Требования к питанию:** От 18 до 28 В пост. тока (2 провода).
- Выходной сигнал:** От 4 до 20 мА или от 20 до 4 мА (двухпроводной).
- Макс. сопротивление измерительного контура:** 250 Ом при 24 В пост. тока.
- Электрические соединения:** Винтовые клеммы.
- Присоединение кабелепровода:** Внутренняя резьба 1/2" NPT (два) или опционально M20.
- Присоединение к процессу:** Внешняя резьба 2" NPT или опционально BSPT.
- Уровень герметизации:** Атмосферостойкий в соответствии с NEMA 4X, взрывобезопасность в соответствии с Классом I, Разд. 1, Группы В, С D; Класс II/III, Разд. 1, Группы Е, F, G.
- Монтажная ориентация:** Вертикальная. **Отказоустойчивость:** Потеря эха после 30 секунд, пользователь выбирает 4, 20, 21, 22 мА или последний сигнал.
- Память:** Долговременная.
- Дисплей:** 6 знаков на ЖК дисплее.
- Единицы:** Дюйм, см, фут, м, проценты.
- Память:** Долговременная.
- Программирование:** 4 кнопки.
- Вес:** 1,8 кг.
- Официальные сертификаты:** CE, FM.

Модель	Диапазон
ULT-11	24,6' (7,5 м)
ULT-21	32,8' (10 м)

