

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДАТЧИК УРОВНЯ

Бесконтактный датчик, программируемые реле SPST



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 $\pm 0.2\%$ 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 $\pm 0.2\%$ 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: $\pm 0.2\%$ 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/дюйм² (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" BSPP (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 |

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; rusautomation.ru; www.rusautomation.ru