



**Ультразвуковой
переключатель
уровня жидкости
ULS01**

**Заказы направлять:
ТОО "SHIP"
Калевипоя, 3-64
Таллинн, 13625,
Эстония
Тел. + 372 56 50 20 73
Факс + 372 632 23 64
igor@ship.ee**

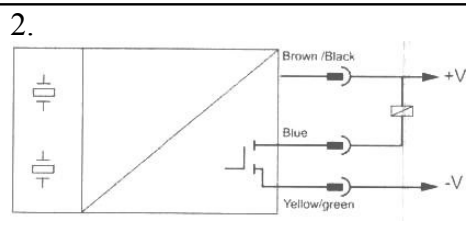
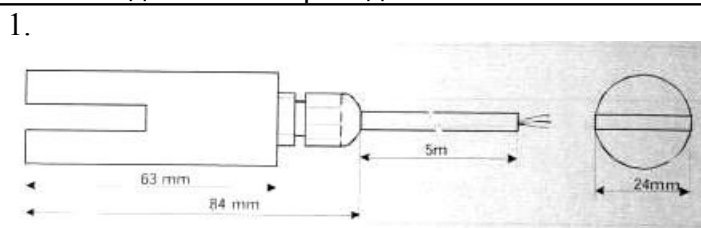
Назначение и преимущества

Ультразвуковой переключатель уровня жидкости **ULS01** предназначен для контроля уровня жидкости в резервуарах и каналах и аварийной сигнализации для управления клапанами, насосами и т.д. Преимуществами использования данного типа оборудования являются: легкость его установки на оборудовании, отсутствие движущихся частей, независимость от типа и свойств контролируемой жидкости (её вязкости, электропроводности, химического состава, гомогенности и т.п.), электрическая изолированность от жидкости, постоянный гистерезис положения точки срабатывания.

Устройство и принцип работы

Принцип работы переключателя основан на различном времени прохождения ультразвукового сигнала между двумя пьезоэлементами в воздухе и в жидкости. Когда щель переключателя заполнена воздухом, сигнала на выходе переключателя нет (выходной контакт разомкнут). Акустический контакт между пьезоэлементами появляется когда жидкость (любая) заполняет примерно 50% объёма щели. Тогда же активируется и выход переключателя (выходной контакт замкнут).

Установка Датчик переключателя уровня крепится внутри ёмкости на требуемом уровне его срабатывания. (Может даже просто висеть на своём собственном кабеле). Габаритные и установочные размеры переключателя показаны на Рис.1. Электрическая схема подключения приведена на Рис. 2.



Краткая техническая характеристика

Напряжение питания постоянного тока	в диапазоне от 10 до 24 В
Потребляемая мощность	не более 100 мВА
Степень защиты от пыли и влаги	IP68
Максимальная рабочая температура окружающей среды	60 °С
Максимальный выходной ток	0,1 А при 36 В постоянного тока
Гистерезис точки срабатывания	2 мм