

Mechanical Level Switch

Working Pressure: 6 Bar
Working Temperature: 100° C
Connection :1" BSP screwed

MLS 20-02



Механический переключатель уровня

рабочее давление 6 бар
рабочая температура 100 °С
резьбовое соединение 1" BSP

1- Working Range:

Level switch type MLS 20-02 is useful device to control level of liquids. Its working attributes are: 6bar working pressure, 1" BSP screwed connection, 100 °C or 212° F working temperature. This device is used in water, fuel, DE aerator tanks and condensate caldrons and etc.

2- Function:

Function of this device is based on electro-mechanical. With change of liquid level, the floater ball with connected lever move up and down (vertically).the movement of floater is transferred through the stimulator rod of micro switch and causes to start or stop limit switches which are improvised in the device. In this way ON-OFF commands is sent to the electrical circuit and controlled electrical equipment such as Electropumps, solenoid valves and etc. and also by using of holes which are prepared on the lever, height can be controlled, this device has two separate limit switches, they can be used in different Electrical circuit.

3- Installation:

Type MLS 20-02 liquid level controller is capable to install horizontally on rim reservoirs from screwed connection place. For install this device, a metal socket with size 1" in the rim of reservoirs must be prepared and then assemble level control on the socket to costal form. There is a nut in connect place of device that through it the location of device is adjusted and fitted. In following figures, wiring of this device is shown, fig (A) for filling and fig (B) for draining tanks.

1- Рабочий диапазон:

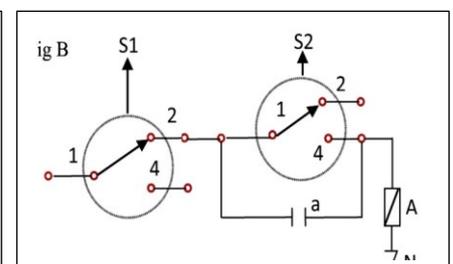
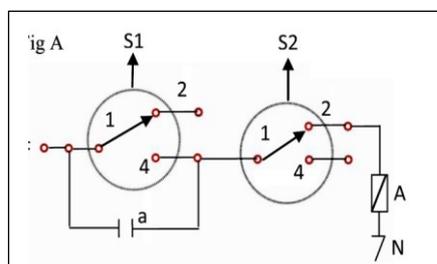
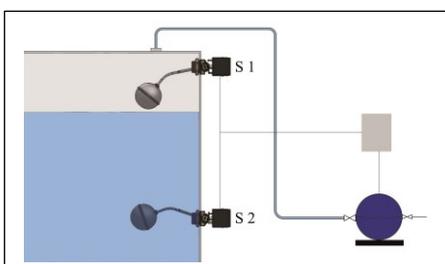
Реле уровня типа MLS 20-02 является эффективным устройством для контроля уровня жидкостей. Рабочие характеристики: рабочее давление 6 бар, резьбовое соединение 1" BSP, рабочая температура 100 °С или 212 °F. Данное устройство используется в резервуарах для воды, топлива, аэраторах DE и котлах для конденсата и т. д.

2 -Функция:

Функция данного устройства основана на электромеханике. При изменении уровня жидкости поплавковый шарик с присоединенным рычагом двигается вверх и вниз (вертикально). Движение поплавка передаётся через стержень стимулятора микропереключателя и вызывает запуск или остановку концевых выключателей, которые есть в устройстве. Таким образом, команды ВКЛ-ВЫКЛ отправляются в электрическую цепь и управляют электрическим оборудованием, таким как электронасосы, электромагнитные клапаны и т. д., а также с помощью отверстий, которые подготовлены на рычаге, можно контролировать высоту. Данное устройство имеет два отдельных концевых выключателя, их можно использовать в разных электрических цепях.

3- Установка:

Контроллер уровня жидкости типа MLS 20-02 может устанавливаться горизонтально на ободках резервуаров с помощью резьбового соединения. Для установки этого устройства необходимо подготовить металлическое гнездо размером 1" на ободке резервуаров, а затем собрать регулятор уровня на гнезде в реберной форме. В месте соединения устройства имеется гайка, с помощью которой регулируется и устанавливается местоположение устройства. На следующих рисунках показана проводка этого устройства, рис. (A) для заполнения и рис. (B) для слива резервуаров.



4-Technical & Material data:

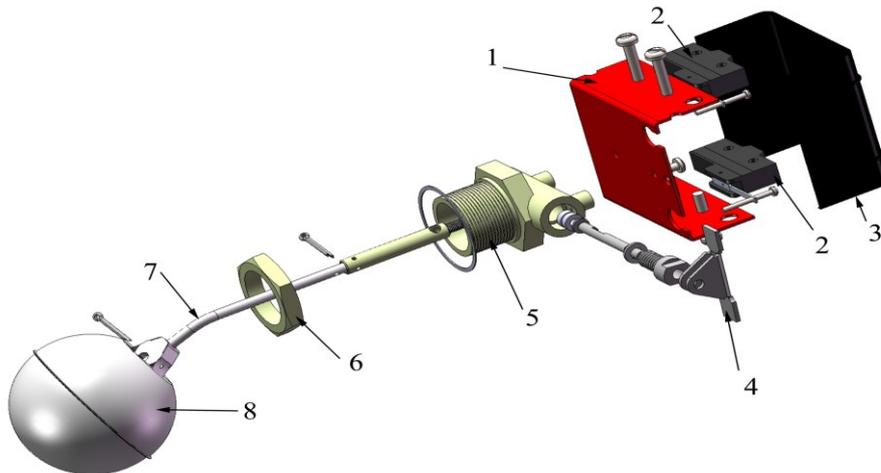
4- Технические характеристики и материалы детал:

Screwed 1"BSP	Size & Connection Type	Размер и тип соединения
6 bar / 87 psi	Max Working Pressure	Максимальное рабочее давление
100°C / 212°F	Max Working Temperature	Максимальная рабочая температура
125-250 V AC - 3A	Switches Capacity	Мощность переключателей
75 mm – max.	Range of Control	Диапазон контроля
0.6g/cm ³	Min. Density	Мин. плотность
Brass MS58	Body & Lever Material	Материал корпуса и рычага
SS304	Ball Material	Материал шара
Carbon Steel ST37-2	Switch Box Material	Материал корпуса переключателей

5- Parts Table, Assembling & Dimension Plans:

5- Таблица деталей и сборочно габаритные чертежи:

No	Part Name	Название детали	No	Part Name	Название детали
1	Body	Корпус	5	Screwed connection	Резьбовое соединение
2	Micro switch	Микропереключатель	6	Fitting Nut	Гайка крепления
3	Cap	Колпак	7	Height adjustment lever	Рычаг регулировки высоты
4	Lever of micro switch position	Рычаг положения микропереключателя	8	Ball	Поплавок



Weight:0.79kg

