

**Magnetic Level Switch**

**Nominal Pressure : PN25**  
**Working Temperature: 250° C**  
**Connection : Flanged**

**MLS 20-14****Магнитный переключатель  
уровня**

**номинальное давление :PN25**  
**рабочая температура : 250 °С**  
**соединение : фланцевое**

**1- Working Range:**

Level switch type MLS 20-14 is useful device to control level of liquids. Its working attributes are: PN25 nominal pressure, flange connection, 250 °C or 482° F working temperature. This device is used in water, fuel, acid, De aerator tanks and also condensate, under pressure caldrons, water treatment systems and etc.

**2- Function:**

Function of this device is based on electromechanical. With change of liquid level, the floater ball with connected level move up and down (vertically). This movement force is transferred through a connected rod to magnetic piece at end of the rod, in effect of this, position of other magnetic piece which there is behind flange, is changed and start and stop the limit switch. (ON-OFF) commands is sent to the electrical circuits for controlling electrical equipment such as Electro-pumps, solenoid valve and etc. this instrument is installable with more safety due to mechanical or electrical disconnection between the part inside and outside of liquid. By increasing lever length, floater Can be moved more intervals and controlled more location in pipe. Instant turbulence do not cause circuit to open or close. All parts inside liquid are made of stainless steel and have durable life. Installable in hard environment condition and having capacity of 3A current .This instrument is thoroughly sealed against penetration of water. It does not need any consecutive maintenance and service required .

**3-Installation:**

Type MLS 20-14 liquid level controller is capable to install horizontally on rim reservoirs. First of all special flange which is made by this company, should be welded on its place. then level controller is installed from related flange by bolt and nut and fix it accurately.

**1-Диапазон применения:**

Реле уровня типа MLS 20-14 является полезным устройством для контроля уровня жидкостей. рабочие характеристики: номинальное давление PN25, фланцевое соединение, рабочая температура 250 °C или 482 °F. Это устройство используется в резервуарах для воды, топлива, кислоты, деаэраторах, а также в конденсатных котлах, системах очистки воды и т. д.

**2- Функции:**

Функция этого устройства основана на электромеханическом. При изменении уровня жидкости поплавковый шар с подключенным уровнем перемещается вверх и вниз (вертикально). Эта сила перемещения передается через соединенный стержень на магнитную деталь на конце стержня, в результате чего изменяется положение другой магнитной детали, находящейся за фланцем, и включается и останавливается концевой выключатель. Команды (ВКЛ-ВЫКЛ) отправляются в электрические цепи для управления электрооборудованием, таким как электронасосы, электромагнитные клапаны и т. д. Этот прибор можно устанавливать с большей безопасностью благодаря механическому или электрическому разъединению между частью внутри и снаружи жидкости. Увеличивая длину рычага, поплавков можно перемещать на большее количество интервалов и контролировать большее местоположение в трубе. Мгновенная турбулентность не вызывает размыкания или замыкания цепи. Все части внутри жидкости изготовлены из нержавеющей стали и имеют длительный срок службы. Устанавливается в жестких условиях окружающей среды и имеет мощность тока 3 А. Этот прибор полностью герметичен от проникновения воды. Он не требует какого-либо последующего обслуживания и ремонта.

**3-Установка**

Регулятор уровня жидкости типа MLS 20-14 может устанавливаться горизонтально на краях резервуаров. Сначала на его место приваривается специальный фланец, который изготавливается этой компанией. Затем регулятор уровня устанавливается на соответствующий фланец с помощью болта и гайки и аккуратно фиксируется.

## 4-Technical &amp; Material Data:

## 4-Технические и материальные данные:

PN 25	Nominal pressure	Номинальное давление
250 °C	Working Temperature	Рабочая температура
IP65	Ingress Protection	Защита от проникновения пыли и влаги
0.6 g/cm <sup>3</sup>	Min. Density	Мин. плотность
Special Flange /SS 304	Connection Type & Material	Тип и материал соединения
AL	Cover Material	Материал покрытия
SS304	Ball Material	Материал шара
SS304/CS	Flange Material	Материал фланца
250VAC 3A	Switch Capacity	Мощность коммутатора

## 5- Parts Table, Assembling &amp; Dimension Plans:

## 5- Таблица деталей, сборочные и габаритные

No	Part Name	Название детали	No	Part Name	Название детали
1	Ball	шар	7	Technical Characteristics Plaque	Табличка технических характеристик
2	Front Flange	Передний фланец			
3	Gasket, Nut and Bolt	Прокладка, гайка и болт	8	Micro Switch	Микропереключатель
4	Gasket	Прокладка	9	Cable Gland	Кабельный ввод
5	Main Body	Основной корпус	10	Main Body Flange	Основной корпус Фланец
6	Cap Body	колпак корпуса	11	Magnet	Магнит

