

Mercury Level Switch

Working Pressure : 10 Bar
Working Temperature: 220° C
Connection : 1" NPT Screwed

MLS 20-12



Ртутный переключатель

рабочее давление 16 бар рабочая температура 220 °C
соединение: резьбовое 1" NPT

1- Working Range:

Level switch type MLS 20-12 is useful device to control level of liquids. Its working attributes are : 16bar working pressure or 1" NPT screwed connection, 220 °C or 428°F working temperature and it is produced base on DIN or ANSI standards. This device is used in Boiler, De aerator or under pressure , Fuel , water and condensate tanks.

2- Function:

Change of liquid level causes movement of floater in device case and this movement force is transferred to mercury switches through connection lever and axis rotation by holder arms and causes movement of mercury inside the switch from one side to another side and ultimately causes establish current between it's electrodes. By this way (ON-OFF) commands can be sent to electrical circuits and control different equipment such as pumps, solenoids and etc.as result, liquid level is fixed on the adjustment set point.

3- Installation:

Level control type MLS 20-12 device installs in the side of vessels vertically by (1") flanged or screwed connection pipe in height which wants to control the level of liquid. Features of this device are: Continues and regular control of liquid level in NO-NC position. Installable in places with high temperature. Installable for places which need high assurance coefficient. Installable in hazardous place that required operation certificate and justification. No consecutive maintenance and service required. Has full sealing by bellows sealing mechanism.

4-Technical data :

Flanged (Client order)	Screwed	Size & Connection type	Размер и тип подключения
37bar/536psi	25bar/362psi	Max design pressure	Максимальное расчетное давление
300°C /572°F		Max design temperature	Максимальная расчетная температура
25bar/362psi	16bar/232psi	Max working pressure	Максимальное рабочее давление
220°C /428°F		Max working temperature	Максимальная рабочая температура
380 V AC - 4A or 220 V DC - 1.25A		Switches capacity	Мощность переключателей
30 mm		Range of control	Диапазон контроля
13kg	10kg	Weight	Вес
400 cSt		Max. viscosity	Прегравитация

1- Диапазон применения:

Реле уровня типа MLS 20-12 является полезным устройством для контроля уровня жидкостей. Его рабочие характеристики: рабочее давление 16 бар или резьбовое соединение 1" NPT, рабочая температура 220 °C или 428 °F, и оно производится на основе стандартов DIN или ANSI. Это устройство используется в котлах, аэраторах DE или под давлением, топливных, водяных и конденсатных баках.

2- Функции:

Изменение уровня жидкости вызывает перемещение поплавка в корпусе устройства, и эта сила перемещения передается ртутным переключателям через соединительный рычаг и вращение оси держателями, что вызывает перемещение ртути внутри переключателя с одной стороны на другую и в конечном итоге вызывает установление тока между его электродами. Таким образом, команды (ВКЛ-ВЫКЛ) могут быть отправлены в электрические цепи и управлять различным оборудованием, таким как насосы, соленоиды и т. д. В результате уровень жидкости фиксируется на заданной точке регулировки.

3-Установка

Устройство контроля уровня типа MLS 20-12 устанавливается в боковой стенке сосудов вертикально с помощью фланцевого или резьбового соединения (1") по высоте, которое необходимо для контроля уровня жидкости. Характеристики этого устройства: Непрерывный и регулярный контроль уровня жидкости в положении NO-NC. Устанавливается в местах с высокой температурой. Устанавливается в местах, где требуется высокий коэффициент надежности. Устанавливается в опасных местах, где требуется сертификат эксплуатации и обоснование. Не требуется последовательного обслуживания и ремонта. Имеет полную герметизацию с помощью сильфонного уплотнительного механизма.

4-Технические данные

5- Parts Material:

GGG40.3	нерушимый чугун	Body	корпус
SS316	Нержавеющая сталь	Ball	Шар
SS316	Нержавеющая сталь	Rod	Стержень
SS316	Нержавеющая сталь	Bellows	Сильфоны
Al AA6063	Алюминий	Switches box	Коробка переключателей

5-Материал деталей:

6-Parts Table, Assembling and Dimension Plans:

6-Таблица деталей, сборочные и габаритные чертежи:

No	Part Name	Название детали	No	Part Name	Название детали
1	Main Body	Основной корпус	7	O- ring Bonnet and Cover	кольцо Капот и покрытие
2	Floater	Поплавок	8	Fixed Cover	Фиксированное покрытие
3	Cap	колпак	9	Rod and Bellows	Род и сильфоны
4	Bonnet & Body Gasket	Прокладка капота и корпуса	10	Sensitivity Adjustment Screw	Винт регулировки чувствительности
5	Bonnet	Капот	11	Mercury Switch	Ртутный выключатель
6	Terminal	Терминал	12	Movable Cover	анимированная покрытие

