

Magnetic Level Switch

Nominal Pressure: PN16, PN40
Working Temperature: 150° C
Connection: screwed, Flanged

MLS 20-08



Рычаг магнитного переключателя

номинальное давление : 16/40 бар
рабочая температура : 150 °C
соединение : резьбовое или фланцевое

1- Working Range:

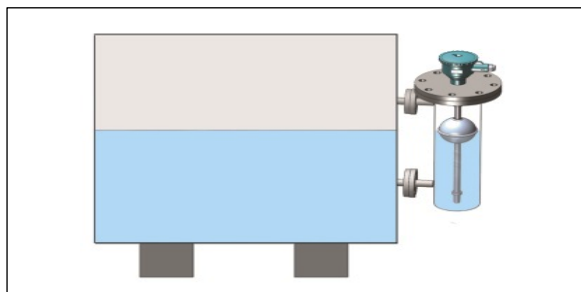
Level switch type MLS 20-08 is useful device to control level of liquids. Its working attributes are: 16/40bar nominal pressure, screwed or flanged connection, 150° C or 302° F working temperature. this device is used in water, fuel, acid, De aerator tanks and also condensate, under pressure caldrons, water treatment systems and etc.

2- Function:

Function of this device is based on electro-magnetic. with change of liquid level, the floater ball move up and down (vertically) on the device rod. This movement stimulates the sensor which are improvised in slightly height, By this way ON-OFF commands are sent to the electrical circuits for controlling electrical equipment such as Electro-pumps, solenoid valve by panel or without it. All parts inside liquid are made of stainless steel and have durable life. This instrument is thoroughly sealed against penetration of water and has possibility to install more sensor on its rod for using alarms. It is mounted from side or above of reservoirs and can be equipped with more than one floater to get more safety factor and changes activity of switches.

3- Installation:

In cases the tanks are mounted underground or in specific required conditions, the device is installed on topside of tanks by the flange connection. To avoid rod turbulence liquid damage, a guide can be installed on the bottom of reservoir (In cases which reservoir height is more than 200mm). A chamber can be mounted on take then MLS 20-08 is set on this chamber when it is installed from side of reservoir by two nozzles.



1-Диапазон применения:

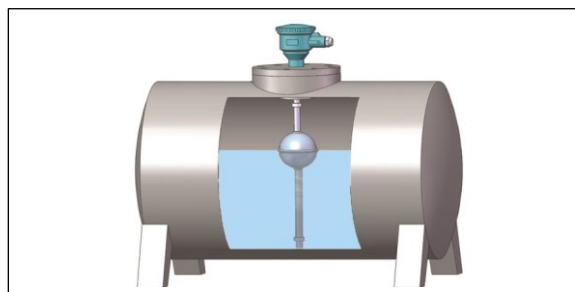
Реле уровня типа MLS 20-08 является полезным устройством для контроля уровня жидкостей. Его рабочие характеристики: номинальное давление 16/40 бар, резьбовое или фланцевое соединение, рабочая температура 150 °C или 302 °F. Это устройство используется в резервуарах для воды, топлива, кислоты, деаэраторах, а также в конденсатных баках, котлах под давлением, системах очистки воды и т. д.

2- Функции:

Функция этого устройства основана на электромагнитном. При изменении уровня жидкости поплавковый шар движется вверх и вниз (вертикально) на стержне устройства. Это движение стимулирует датчик, который импровизированно установлен на небольшой высоте. Таким образом, команды ВКЛ-ВЫКЛ отправляются в электрические цепи для управления электрооборудованием, таким как электронасосы, электромагнитный клапан с помощью панели или без нее. Все детали внутри жидкости изготовлены из нержавеющей стали и имеют длительный срок службы. Этот прибор полностью герметизирован от проникновения воды и имеет возможность установки большего количества датчиков на его стержень для использования сигнализации. Он монтируется сбоку или сверху резервуаров и может быть оснащен более чем одним поплавком для получения большего коэффициента безопасности и изменения активности переключателей.

3-Установка

В случаях, когда резервуары установлены под землей или в особых требуемых условиях, устройство устанавливается на верхней стороне резервуаров с помощью фланцевого соединения. Чтобы избежать повреждения жидкости турбулентностью стержня, на дне резервуара может быть установлена направляющая (в случаях, когда высота резервуара превышает 200 мм). Камера может быть установлена на приеме, тогда MLS 20-08 устанавливается на этой камере, когда он устанавливается сбоку резервуара с помощью двух сопел.



4-Technical Table and Parts Material:

4- Технические и материальные данные:

| | | |
|--|--------------------------------------|--|
| PN16/40 | Nominal Pressure | Номинальное давление |
| -10 ...+150 °C | Working Temperature | Рабочая температура |
| 300mm ... 5000mm | Makeable Length | Изготавливаемая длина |
| IP65 | Ingress Protection | Защита от проникновения пыли и влаги |
| 0.65 g/cm ³ | Min. Density | Мин. плотность |
| 400 cSt | Max. viscosity | Максимальная вязкость |
| 3A 220VAC | Power & current output of CP22 panel | Выходная мощность и выходной ток панели CP22 |
| 220V AC | Power & current Supply of CP22 panel | Источник питания панели CP22 |
| AL | Box Material (Ex d client order) | Материал коробки (по заказу клиента Ex d) |
| SS304/316 /Ti | Ball Material | Материал шара |
| SS304/316 | Flange & other Parts Inside Liquid | Фланец и другие детали внутри жидкости |
| Flanged or Screwed (DN100, 4"#150/300) | Size & Type of connection | Размер и тип подключения |

5- Parts Table, Assembling & Dimension plans:

5- Таблица деталей, сборочные и габаритные чертежи:

| No | Название детали | Part Name | No | Название детали | Part Name |
|----|------------------------------------|--------------------|----|----------------------|-------------------|
| 1 | Коробка | Box | 4b | Фланцевое соединение | Flange connection |
| 2 | Уплотнительное кольцо под коробкой | O-Ring | 5 | корпус | Body |
| 3 | Держатель коробки | Box Holder | 6 | шар | Ball |
| 4a | Резьбовое соединение | Screwed Connection | 7 | Держатель шара | Ball holder |

