

PLS 20-10

Pear Level Switch

Working Pressure : 4 Bar
Working Temperature: 50° C



Переключатель уровня

рабочее давление : 4 бар
рабочая температура : 50 °C

1- Working Range:

Pear Level switch type PLS 20-10 is useful to control level of liquids. Its working attributes are: 4 bar working pressure, 50 °C or 122° F working temperature. This device is used in water, acid, chemical tanks and also in Water-pump station, Concrete reservoir, Sinkhole and water wells.

2- Function:

Function of PLS 20-10 is based on electro-mechanic. It is designed on simple operation and consists of PP floater ball and special PVC related cable. This device is hanged to the place which you want to control liquid(Max. 40m in liquid). By increasing and facing liquid level to device, position of floater is changed and became horizontally. In effect of this, steel shot which is normally on limit switch lever, is disconnected and transmit a switch. a sinker is prepared on PLS 20-10 ,prevents to float ball while liquid level goes upper .whenever liquid level is decreased this function is inverted. By this way limit switch sends ON-Off commands to electrical circles for controlling pumps and alarm devices. All plastic parts are screwed or welded.

3- Installation:

Place type PLS 20-10 on the level which you need to control and then fix the cable on the tanks. Liquid level controller is utilizable with 24VAC and according to different request can use one or more device for charge or discharge or alarm reservoirs of liquid. Function of this type is shown in the following figures.

1 -Рабочий диапазон:

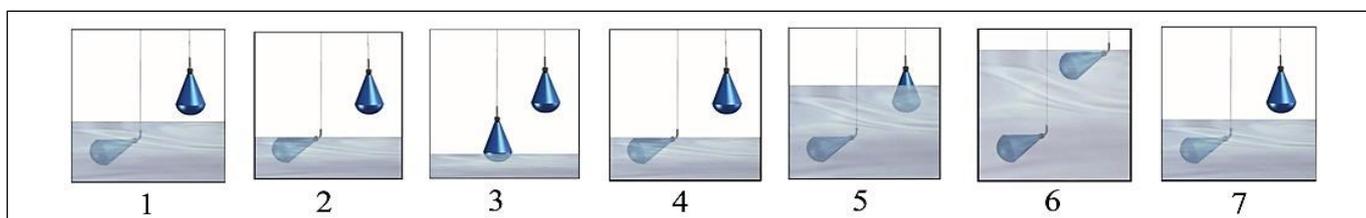
Реле уровня Pear типа PLS 20-10 полезно для контроля уровня жидкостей. Его рабочие характеристики: рабочее давление 4 бар, рабочая температура 50 °C или 122 °F. Это устройство используется в резервуарах для воды, кислоты, химикатов, а также в насосных станциях, бетонных резервуарах, карстовых воронках и колодца

2- Функция:

Функция PLS 20-10 основана на электромеханике. Он разработан для простого управления и состоит из поплавкового шарика из полипропилена и специального кабеля из ПВХ. Это устройство подвешивается к месту, где вы хотите контролировать жидкость (макс. 40 м в жидкости). При увеличении и направлении уровня жидкости к устройству, положение поплавка изменяется и становится горизонтальным. В результате этого стальная дробь, которая обычно находится на рычаге концевого выключателя, отключается и передает переключатель. На PLS 20-10 подготовлен грузило, предотвращающее всплытие шарика, пока уровень жидкости повышается. Всякий раз, когда уровень жидкости понижается, эта функция инвертируется. Таким образом, концевой выключатель посылает команды ВКЛ-ВЫКЛ в электрические цепи для управления насосами и сигнальными устройствами. Все пластиковые детали привинчены или приварены

3-Установка:

Установите тип PLS 20-10 на уровень, который вам нужно контролировать, а затем закрепите заглушку на резервуарах. Регулятор уровня жидкости может использоваться с 24 В переменного тока и в соответствии с различными запросами может использовать одно или несколько устройств для зарядки или разрядки или сигнализации резервуаров жидкости. Функция этого типа показана на следующих рисунках.



4-Technical Table and Parts Material:

4 bar	Working Pressure	Рабочее давление
0-50 °C	Working Temperature	Рабочая температура
0.65 g/cm ³	Min. Density	Мин. плотность
400 cSt	Max. Viscosity	Макс. вязкость
90°	Switch Rang of Ball Rising	Диапазон переключения подъема шара
45°	Switch Rang of Ball Falling	Диапазон переключения падения шара
Polypropylene	Ball Material	Материал шара
PVC	Cable and Gland Cable Material	Материал кабеля и кабельного ввода
CS	Shot Material	Материал дроби
Pb	Sinker Material	Материал грузила
3A 24VAC	Switch Capacity	Пропускная способность переключателя
3,6,10,15,20m& make to order	Cable Length	Длина кабеля

4-Техническая таблица и материал деталей:

You should use more than 20 meter for the hollow that we have heavy cable and level switch and we cannot use this type.

Для пустоты следует использовать длину более 20 м, поскольку кабель тяжелый и переключатель уровня также, поэтому не возможно использовать этот тип.

5- Parts Table, Assembling & Dimension plans:

5-Таблица деталей, планы сборки и размеров

No	Part Name	Деталь
1	Body	Корпус
2	Cable	Кабель
3	Gland Nut	Гайка сальника
4	Gland Cable	Кабель сальника
5	Sinker	Грузило
6	Shot	Выстрел
7	Nut, Screw,	Гайка, винт,
8	Micro Switch	Микропереключатель
9	Micro Switch Stand	Стойка микропереключателя
10	Cap	Крышка

