

**Control Pressure Switch****Pressure: 15 psi to 145 psi****Pressure Difference: 15 psi to 60 psi****Connection: 1/4 " Screw****CPS 20-62****Реле контрольного давления**

рабочий диапазон давления : 15 ... 145 psi  
тип Макс. ΔP: 15 ... 60psi  
соединения: 1/4" NPT

**1- Working Range:**

Pressure switch type CPS 20-62 is useful device to control amount of pressure inside systems. This device is designed to control the pressure from 15 psi to 145 psi. This device has ability to ON and OFF with a pressure difference 15 psi up to 60 psi. The ambient temperature for this device is between (-10°C till 66°C). This equipment can be fitted with 1/4" screw fitting. It is used in water supply systems and pumping. Tanks and under pressure lines (for Temperature below 70° C).

**2- Function:**

Function of this device is based on electro-mechanical. The Increasing of pressure amount inside the system that is connect to the pressure switch, makes stimulation in diaphragm and the force transmitted to the leverage. At the end we have switching status in micro switch from off to on or vice versa. On the adjustable screw is adjustable against of diagram force. To control the balance between diaphragm force and spring force that is adjusted before there is another mechanism with another spring force that with adjusting of this spring force, we can control ΔP. Then, when the pressure reaches to the ΔP set point, it will give the switch and return it to the previous state.

**3-Installation:**

In cases that the temperature is lower than 70°C pressure switch is installed vertically and directly and in cases that the temperature is greater than 70°C is installed with loop (siphon) on the Tanks or pressure lines. We explain it more in installation paper.

**1-Рабочий диапазон:**

Реле давления типа CPS 20-62 является полезным устройством для контроля давления внутри систем. Это устройство предназначено для контроля давления от 15 до 145 фунтов на кв. дюйм. Это устройство имеет возможность ВКЛЮЧАТЬСЯ и ВЫКЛЮЧАТЬСЯ при разнице давления (от 15 до 60 фунтов на кв. дюйм). Температура окружающей среды для этого устройства составляет от -10° C до 66° C. Это оборудование может быть оснащено резьбовым соединением 1/4. Оно используется в системах водоснабжения и насосных установках. Резервуарах и линиях под давлением (для температуры ниже 70° C).

**2- Функция:**

Функция этого устройства основана на электромеханическом: увеличение давления внутри системы, которая подключена к реле давления, вызывает стимуляцию в диафрагме и усилие, передаваемое на рычаг. В конце мы имеем состояние переключения в микропереключателе с выключенного на включенное или наоборот. На регулируемом винте регулируется против силы диаграммы. Для управления балансом между силой диафрагмы и силой пружины, которая регулируется ранее, есть другой механизм с другой силой пружины, который с помощью регулировки этой силы пружины может контролировать ΔP. Затем, когда давление достигает заданного значения ΔP, он даст команду переключателю и вернет его в предыдущее состояние.

**3-Установка:**

В случаях, когда температура ниже 70°C, реле давления устанавливается вертикально и напрямую, а в случаях, когда температура выше 70°C, устанавливается с петлей (сифоном) на резервуарах или напорных линиях. Мы объясним это более подробно в статье по установке.

## 4-Technical &amp; Material Data:

## 4-Технические и материальные данные

15 ... 145 psi	Max Working pressure Range	Макс. диапазон рабочего давления
15 ... 60 psi	Max. ΔP	Макс. ΔP
70 °C	Max Working Temperature without loop	Макс. рабочая температура без контура
IP40	Ingress Protection	Защита от проникновения пыли
¼" NPT /MS58	Connection Type & Material	Тип и материал соединения
Galvanized	Body Material	Материал корпуса
Plastic	Cover Material	Материал покрытия
Copper	Diaphragm Material	Материал диафрагмы
SPDT	Switch Type	Тип переключателя
125V AC 15 A - 250V AC 8 A	Switch Capacity	Мощность переключателя
0.4kg	Weight	Вес

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

## 5-Таблица деталей, планы сборки и размеров

No	Part Name	Название детали	No	Part Name	Название детали
1	body	корпус	5	Location of Installing Bracket	Расположение установочного кронштейна
2	Fitting place	Место примерки	6	Microswitch	Микропереключатель
3	Micro switch cable conduit	Кабелепровод микропереключателя	7	Pressure adjustment screw	Винт регулировки давления
4	Ground screw	Заземляющий винт	8	Differential adjustment screw	Винт регулировки дифференциала

