



## PS Type HT1

### سوئیچ کنترل فشار

### Pressure Switch

#### ۱- دامنه عملکرد :

#### 1- Working Range:

Level switch type LS-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.

پرش سوئیچ تیپ PS-HT1 جهت کنترل کردن مقدار فشار داخل مخازن ( بویلرها ) و سیستمها و خطوط تحت فشار مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه از فشار ۵ psi تا ۳۰۰ psi طراحی شده است. برای دمای محیط ( ۶۶°C ... -۳۷ ) مناسب است. این تجهیز با کانکشن ¼ دنده ای قابل نصب می باشد. کاربرد آن در بویلرها ، مخازن ، خطوط تحت فشار و... می باشد .

#### ۲- طرز کار:

#### 2- Function:

Function of this device is based on electro-mechanical. 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

اساس کار این دستگاه الکترومکانیکی می باشد. افزایش میزان فشار داخل سیستم متصل به پرشر سوئیچ ، دیافراگم این تجهیز را در اثر فشار وارده سیستم تحریک کرده و نیروی وارده را به اهرم میکروسوئیچ انتقال می دهد. در نهایت با تغییر وضعیت میکروسوئیچ ، حالت off به حالت On را در تجهیز به همراه خواهد داشت . از طرف دیگر نیروی فنر متصل به گیج ست پوینت در مقابل نیروی دیافراگم قابل تنظیم می باشد و برای کنترل تعادل بین نیروی دیافراگم و نیروی فنر ست پوینت یک مکانیزم با نیروی فنر دیگری حاکم است که می توان با تنظیم نیروی این فنر گیج  $\Delta P$  را کنترل نمود . سپس با رسیدن میزان فشار به نقطه تنظیمی  $\Delta P$  منجر به دادن سوئیچ و برگرداندن آن به وضعیت قبلی را خواهد داشت.

#### ۳- نصب:

#### 3-Installation:

Type LS-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.

این دستگاه به صورت عمودی ، در مواردی که دما پایین تر از ۱۱۰°C باشد به طور مستقیم و در مواردی که دما بیشتر از ۱۱۰°C باشد همراه با یک لوپ (سیفون) بر روی مخازن یا خطوط مورد بحث قابل نصب می باشد.

## 4-Technical &amp; Material Data:

## ۴- مشخصات فنی و متريال قطعات :

5 ... 50 psi	10 ... 150 psi	20 ... 300 psi	pressure	ماکزيم دامنه فشار کاری
6 ... 14 psi	10 ... 22 psi	20 ... 50 psi	Max. $\Delta P$	ماکزيم $\Delta P$
110 °C			Working Temperature	ماکزيم دمای کاری بدون لوپ
IP40			IP Protection	محافظت در برابر غبار و رطوبت
1/4" NPT /MS56			Connection Type & Material	نوع اتصال دستنگاه و متريال
ST37			Body Material	متريال بدنه
Clear Plastic			Cover Material	متريال درپوش
SS304			Material	متريال ديفراگم
SPDT			Switch Type	نوع سوئيچ
220V AC 10 A			Switch Capacity	ظرفيت سوئيچها

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

## ۵- جدول قطعات و نقشه های مونتاژی ، ابعادی و سيم

No	Part Name	نام قطعه	No	Part Name	نام قطعه
1		درپوش	۶		پيچ تنظيم فشار
2		محل اتصال	7		پيچ ارت
3		محل عبور کابل میکروسوئيچ	8		پيچ تنظيم اختلاف فشار
4		بدنه	9		پيچ نگهدارنده درپوش
5		میکروسوئيچ			

