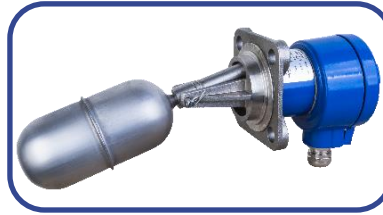


**Magnetic Level Switch**

Nominal Pressure : PN25  
Working Temperature: 250° C  
Connection : Flanged

**MLS 20-14****لول سوئیچ مغناطیسی**

فشار نامی : PN25  
دمای کاری : 250° سانتی گراد  
نوع اتصال : فلنجی

**۱- دامنه عملکرد :****1- Working Range:**

Level switch type MLS 20-14 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.

لول سوئیچ تیپ MLS 20-14 جهت کنترل کردن سطح مایعات در ارتفاعی که آن را نصب می کنیم مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه در فشار نامی PN25 و اتصال فلنجی و دمای کاری 250°C یا 482° F تولید می شود. از این تجهیز در مخازن آب، دی اریتور، تانکهای سوخت، مخازن کندانس، منابع تحت فشار، تانکهای اسید، تصفیه خانه های آب و ... استفاده می شود.

**۲- طرز کار:****2- Function:**

Function of this device is based on electromechanical. 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 piece which there is behind flange, is changed and start and stop the limit switch. (ON-OFF) commands is sent to the electrical circuits for controlling electrical equipment such as Electro-pumps, solenoid valve and etc. this instrument is installable with more safety due to mechanical or electrical disconnection between the part inside and outside of liquid. By increasing lever length, floater Can be moved more intervals and controlled more location in pipe. Instant turbulence do not cause circuit to open or close. All parts inside liquid are made of stainless steel and have durable life. Installable in hard environment condition and having capacity of 3A current .This instrument is thoroughly sealed against penetration of water. It does not need any consecutive maintenance and service required .

اساس کار این دستگاه الکترومکانیکی می باشد. با تغییر سطح مایع، توپی متصل به میله دستگاه در جهت بالا و پائین (عمودی) به حرکت در می آید. این حرکت از طریق اهرم ارتباطی به آهنربای تعبیه شده در انتهای اهرم انتقال می یابد و موجب دفع و تغییر وضعیت آهنربای موجود در پشت فلنج و داخل محفظه می شود و در نتیجه لیمیت سوئیچ تعبیه شده در داخل دستگاه را قطع و یا وصل می نماید . بدین طریق می توان فرمانهای ON-OFF را به مدارهای الکتریکی ارسال و تجهیزات الکتریکی مختلفی از جمله الکتروپمپ ها ، سلونوئیدولوها و غیره را کنترل نمود. به دلیل عدم ارتباط مکانیکی و الکتریکی بین قطعات داخل و خارج مایع، با امنیت بیشتری میتوان نصب کرد. همچنین به صورت سفارشی می توان طول اهرم ارتباطی را بلندتر نظر گرفت تا میدان بازی شناور را تغییر و ارتفاع تحت کنترل را افزایش داد. نوسانات سریع مایع باعث قطع یا وصل مدار نمی شود . کلیه قطعات داخل مایع از جنس استنلس استیل بوده و دارای عمر طولانی می باشد. به لحاظ مقاوم بودن می توان آن را در شرایط محیطی سخت نصب نمود . عدم احتیاج به تعمیرات پیاپی می باشد. دارای ظرفیت جریان عبوری تا 3A می باشد. دستگاه در مقابل نفوذ آب، دارای آبندی کامل می باشد.

**۳- نصب:****3-Installation:**

Type MLS 20-14 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 بر روی دیواره ی مخازن مورد بحث به صورت افقی قابل نصب می باشد. جهت نصب این دستگاه ، ابتدا باید فلنج مقابل مخصوص ساخت این شرکت را قبلا بر روی مخازن و در محل مورد نظر جوش داده و سپس دستگاه را به صورت افقی به وسیله پیچ و مهره های موجود، بر روی فلنج جوش شده بست و موقعیت آن را به صورت دقیق تثبیت کرد.

## 4-Technical &amp; Material Data:

## ۴- مشخصات فنی و متریال قطعات :

|                        |                            |                              |
|------------------------|----------------------------|------------------------------|
| PN 25                  | Nominal pressure           | فشار نامی                    |
| 250 °C                 | Working Temperature        | دمای کاری                    |
| IP65                   | Ingress Protection         | محافظت در برابر غبار و رطوبت |
| 0.6 g/cm <sup>3</sup>  | Min. Density               | کمترین دانسیته               |
| Special Flange /SS 304 | Connection Type & Material | نوع اتصال دستگاه و متریال    |
| AL                     | Cover Material             | متریال کاور                  |
| SS304                  | Ball Material              | متریال توپی                  |
| SS304/CS               | Flange Material            | متریال فلنج                  |
| 250VAC 3A              | Switch Capacity            | ظرفیت سوئیچها                |

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

## ۵- جدول قطعات و نقشه های مونتاژی و ابعادی :

| No | Part Name            | نام قطعه         | No | Part Name                        | نام قطعه        |
|----|----------------------|------------------|----|----------------------------------|-----------------|
| 1  | Ball                 | توپی             | 7  | Technical Characteristics Plaque | پلاک مشخصات فنی |
| 2  | Front Flange         | فلنج مقابل       |    |                                  |                 |
| 3  | Gasket, Nut and Bolt | پیچ، مهره و واشر | 8  | Micro Switch                     | میکروسوئیچ      |
| 4  | Gasket               | واشر             | 9  | Cable Gland                      | گلند کابل       |
| 5  | Main Body            | بدنه اصلی        | 10 | Main Body Flange                 | فلنج بدنه اصلی  |
| 6  | Cap Body             | درپوش بدنه       | 11 | Magnet                           | آهن ربا         |

