





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.

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 .

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. LS Type 14

لول سوئیچ مایعات

Liquid Level Switch

1- دامنه عملکرد:

لول سوئیچ تیپ LS-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 2°250 یا F 282° 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.

2- طرز کار:

اساس كار اين دستگاه الكترومكانيكي مي باشد. با تغيير سطح مايع ، تویی 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 تجهيزات الكتريكي مختلفي از جمله الكترويمب ها ، سلونوئيدولوها و غیره را کنترل نمود. به دلیل عدم ارتباط مکانیکی و الکتریکی بین قطعات داخل و خارج مايع، با امنيت بيشترى ميتوان نصب كرد. همچنین به صورت سفارشی می توان طول اهرم ارتباطی را بلنددر نظر گرفت تا میدان بازی شناور را تغییر و ارتفاع تحت کنترل را افزایش داد. نوسانات سريع مايع باعث قطع يا وصل مدار نمى شود . كليه قطعات داخل مايع از جنس استنلس استيل بوده و داراى عمر طولاني می باشد. به لحاظ مقاوم بودن می توان آن را در شرایط محیطی سخت نصب نمود . عدم احتياج به تعميرات پيايي مي باشد. داراي ظرفيت جریان عبوری تا 3A می باشد. دستگاه در مقابل نفوذ آب، دارای آببندی کامل می باشد.

3- نصب:

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.

-LS Type 14

4- مشخصات فنی و متریال قطعات:

4-Technical & Material Data:

2

PN 25	Nominal pressure	فشار نامی	
250 °C	Working Temperature	دمای کاری	
IP65	Ingress Protection	محافظت در برابرغبار و رطوبت	
0.6 g/cm3	Min. Density	كمترين دانسيته	
Special Flange /SS 304	Connection Type & Material	نوع اتصال دستگاه و متریال	
AL	Cover Material	متريال كاور	
SS304	Ball Material	متريال توپى	
SS304/CS	Flange Material	متريال فلنج	
250VAC 3A	Switch Capacity	ظرفيت سوئيچها	

5- Parts Table, Assembling & Dimension Plans:

5- جدول قطعات و نقشه های مونتاژی و ابعادی:

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



WWW.AZARSAM.CO