



## LS -A

### لول سوئیچ شناوری اقتصادی

### Magnetic Level Switch

دامنه عملکرد :

لول سوئیچ فلوتر مگنتیک LS آياز AYAZ محصول داخلی جهت کنترل سطح سیالات مایع با دانسیته ی بیشتر از  $0.6g/cm^3$  طراحی و تولید گشته است . این تیپ از لول سوئیچ آياز از ارتفاع 10 cm الی 3m در نوع کانکشن فلنجی و رزوه ای در سایز  $\frac{1}{2}$  الی 4 اینچ استاندارد DIN و ANSI تولید می گردد .

متریال باکس آلومینیومی بوده که در دو نوع استاندارد معمولی و ضد انفجار EX ارائه می گردد . همچنین

متریال میله و شناور لول سوئیچ آياز از استنلس استیل SS304 و یا SS316 بنا به درخواست مصرف کننده

و شرایط پروسسی در نظر گرفته می شود . لول سوئیچ LS AYAZ امکان خروجی 4 عدد سوئیچ از نوع ریدرله

دو سیم و یا سه سیم در موقعیت های مختلف میله را دارد ، که محدودیت یا عدم محدودیت تعداد سوئیچ

با توجه به ارتفاع میله و فاصله ی سوئیچ ها از یکدیگر تعیین می گردد .



خروجی ریدرله های دو سیم با توجه به عدم خودنگهدار بودن آنها ، به دو صورت قابل استفاده است ، صورت اول ارسال

پالس به PLC که در این صورت سایت مصرف کننده باید داری سیستم PLC باشد و یا استفاده از پانل خود نگهدار دستگاه ،

که وظیفه ی خود نگهدار کردن سوئیچ و ارسال فرمان از رله های خروجی به مصرف کننده را دارد.

پانل خود نگهدار :

همانطور که اشاره شد خروجی این لول سوئیچ آياز به صورت ریدرله دو سیم و سیم می باشد . رله ی سیم که نیازی به

خود نگهدار ندارند و به صورت ON/OFF عمل می نمایند . اما ریدرله ی دوسیم فقط پالس ارسال خواهند نمود و خود

نگهدار نمی باشند ، اما در صورت استفاده از پانل همراه دستگاه ، خروجی ریدرله دو سیم به پانل ارسال می گردد و هر دو

عدد ریدرله نقش استاپ و استارت را عمل خواهد نمود. به این صورت که بر روی پانل تعریف خواهد شد کدام ریدرله

بعنوان کناکت باز و کدام بعنوان کناکت بسته عمل نماید ، در نهایت از رله خروجی پانل فرمان به مصرف کننده به صورت

مستقیم یا به کنتاکتور بسته به جریان مصرفی ، ارسال خواهد شد .

## مکانیزیم عملکرد :

عملکرد لول سوئیچ آیاز بسیار ساده می باشد ، شناور به صورت مستقیم با سیال در ارتباط بوده و بر روی آن غوطه ور می گردد. با بالا و پایین رفتن سطح سیال ، شناور نیز حول محور میله ی دستگاه حرکت عمودی دارد . داخل شناور مگنتی قرار گرفته که با عث ایجاد میدان مغناطیسی حول شناور می شود . از طرفی داخل میله ی شناور در موقعیت های مختلفی رید رله دو سیم و سه سیم قرار گرفته است که با قرار گرفتن شناور مقابل موقعیت ریدرله ، تغیه ی رید رله تغییر حالت می دهد ، در واقع اگر باز باشد ، بسته و اگر بسته باشد ، باز می گردد . در نهایت خروجی رید رله به پانل یا PLC به صورت ۰ و ۱ ارسال و دستورات لازم جهت فرمان به مصرف کننده ساطع می گردد. این تجهیز در صورتیکه سیال تلاطم زیادی داشته باشد دچار تداخل شده و مناسب نمی باشد ، که در آن صورت می توان از سایر لول سوئیچ ها همچون خازنی ، آلتراسونیک و ... استفاده نمود .

## نصب :

لول سوئیچ LS آیاز به صورت عمودی و از بالای مخازن TOP با کانکشن فلنجی و یا رزوه ای نصب می گردد . همانطور که گفتیم سایز اتصالی از  $\frac{1}{2}$  الی 4 اینچ در نوع فلنجی و رزوه است ، منتهی با توجه به نوع شناور ( شناور گرد یا استوانه که بر حسب دانسیته سیال انتخاب می گردد ) حداقل سایز کانکشن مخازن باید در صورت شناور استوانه 2 اینچ و در صورت شناور گرد 4 اینچ باشد ، چرا که قطر شناور استوانه 50mm و شناور گرد 100mm است. در نتیجه جهت عبور شناور از بالا به داخل مخزن باید به مدل شناور لول و سایز قطر محل اتصال توجه گردد . البته در صورتیکه به داخل مخزن جهت نصب شناور به روی میله دسترسی داشته باشید دیگر محدودیت سایز اتصال مطرح نیست . به این ترتیب که شناور را از دستگاه جدا کرده ، ابتدا میله را از داخل کانکشن مخزن عبور داده و نهایتاً از داخل مخزن شناور را مجدد بر روی میله نصب و رینگ استاپر را خواهیم بست .

## مزایای لول سوئیچ اقتصادی آیاز

- ۱۲ ماه گارانتی
- قابلیت ساخت در ارتفاع مختلف
- قابلیت ساخت در نوع اتصال و سایز دلخواه
- قابلیت ساخت در مترال های متنوع متناسب با شرایط پروسس
- قیمت رقابتی نسبت به تولید کنندگان داخلی و خارجی به واسطه فروش مستقیم

## فروش لول سوئیچ اقتصادی آیاز AYAZ

لول سوئیچ مغناطیسی آیاز از این رو لول سوئیچ اقتصادی نیز نامیده می شود که به جهت قیمت باتوجه به تنوع ساخت مترالی و فروش بی واسطه نسبت به سایر تولید کنندگان بهترین قیمت را ارائه می نماید . همچنین با توجه به ساخت و تولید لول متناسب با نیاز مصرف کننده ، از صرف هزینه های اضافی همچون مترال با ارزش قیمتی بالاتر جلوگیری می کنند. فروش لول سوئیچ آیاز توسط فنی مهندسی کنترل تک نیز صورت می پذیرد . کفایت تنها اطلاعات لازم از قبیل :

- ۱- ارتفاع
- ۲- ماکزیمم فشار و دمای مخزن
- ۳- نوع و دانسیته سیال
- ۴- سایز و نوع اتصال
- ۵- تعداد ، نوع و موقعیت سوئیچ
- ۶- کاربرد لازم

را به تیم کارشناسی ما از طریق راههای ارتباطی ارسال فرمایید تا در اسرع وقت قیمت و مدت زمان لازم جهت تحویل را به صورت پیشنهاد فنی مالی مکتوب دریافت نمایید.