

سوئیچ کنترل فشار

PS Type LT1

Pressure Switch

راهنمای نصب ، راه اندازی و تعمیرات

Installation and Maintenance Manual



A-General Information and Safety Principles

B- Installation

C- Wiring

D-Maintenance

E- Device Parts

الف- اطلاعات جامع محصول و نکات ایمنی آن

ب- نصب و راه اندازی

ج- سیم بندی و تنظیمات دستگاه

د- نگهداری و تعمیرات

ه- مشخصات فنی اجزاء و قطعات

الف. اطلاعات جامع محصول و نکات ایمنی آن

۱- اطلاعات کلی محصول

پرش سوئیچ تیپ PS-LT1 جهت کنترل کردن مقدار فشار داخل سیستمهای آب رسانی و پمپاژ ، مخازن و خطوط تحت فشار (برای دمای کمتر از 70°C) مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه از فشار ۱۵psi تا ۱۴۵psi طراحی شده است. برای دمای محیط (66°C ... -10) مناسب است. این تجهیز با کانکشن $1/4''$ دنده ای قابل نصب می باشد.

۲- نکات قابل توجه در ارتباط با دستگاه

۱-۲. عملکرد صحیح دستگاه

عملکرد صحیح دستگاه تنها زمانی قابل تضمین است که توسط افراد مجرب و ماهر مطابق با دستورالعمل مربوطه ، نصب ، راه اندازی و یا تعمیر شود.

۲-۲. نکات ایمنی

قبل از شروع به کار نصب ، راه اندازی و یا تعمیر دستگاه ، مطمئن شوید که از ابزارآلات خوب و مناسب برخوردارید. مطمئن شوید پرشر سوئیچ انتخابی از نظر دما و فشار مناسب محل نصب می باشد . جهت انتخاب صحیح به جدول مشخصات فنی مراجعه شود . در تجهیزاتی که نیاز به ایمنی یا سفتی بالاتر میباشد ، برای ضریب اطمینان بهتر است به جای یک دستگاه از دو دستگاه پرشر سوئیچ استفاده نمایید.

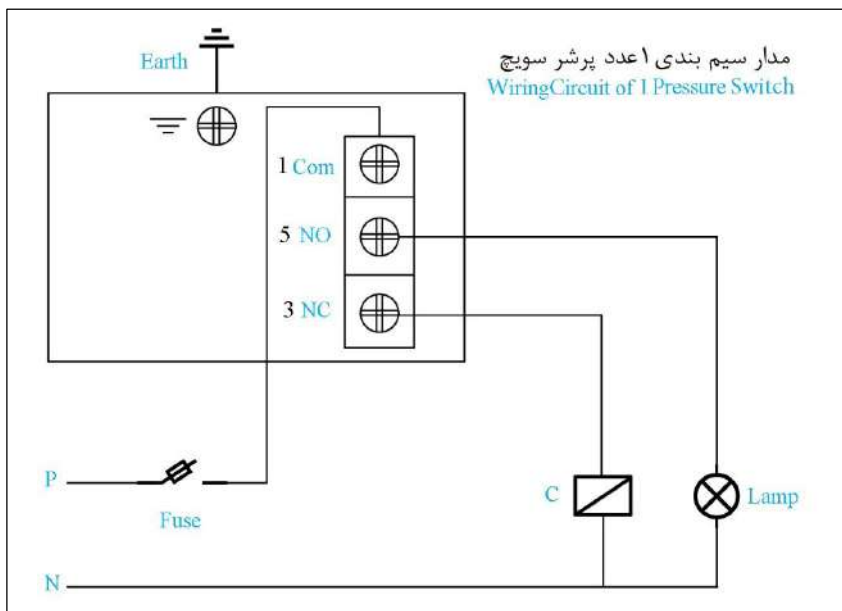
ب - نصب و راه اندازی

قبل از نصب محصول ، از نظر دسترسی محل مناسبی را انتخاب کنید . این نوع پرشر سوئیچ معمولاً در بالای سیستم و از قسمت دنده مربوطه به صورت عمودی نصب می شود . دقت فرمائید جهت بستن این تجهیز از قسمت مهره برنجی با یک آچار مناسب استفاده فرمائید. هرگز از قسمت بدنه جهت پیچاندن و بستن تجهیز استفاده نکنید. این دستگاه دارای اتصال دنده ای با سایز $1/4''$ می باشد .

هشدار : با توجه به این که این تجهیز در مخازن و سیستمهای تحت فشار نصب می شود لذا توجه فرمائید هنگام نصب پرشر سوئیچ مقدار رزوه ی لوله به اندازه کافی به داخل کانکشن وارد و بسته شده باشد . در غیر این صورت ممکن است در اثر فشار سیستم پرشر سوئیچ از محل خود جدا شده و منجر به آسیب شود . با استفاده از آچار ، پیچ آن را به اندازه کافی بسته و محکم نمایید.

به هنگام نصب توجه فرمائید در مواردی که دمای محل نصب کمتر از 70°C باشد پرشر سوئیچ مستقیماً نصب می گردد و در دماهای بالاتر باید همراه با یک لوپ (سیفون) نصب گردد تا منجر به آسیب به پرشر سوئیچ نگردد . در صورتی که محل نصب دارای لرزش شدیدی باشد ، می بایست آن را با استفاده از لوله های فلکسیبل (قابل انعطاف و ارتجاع) در محلی دورتر نصب نمود .

ج- سیم بندی و تنظیمات دستگاه



۱- سیم بندی: در شکل روبرو مدار سیم

بندی تجهیز نمایش داده شده است. قبل از شروع سیم کشی منبع برق را قطع کنید چرا که احتمال شوک الکتریکی و متعاقبا صدمه و مرگ به همراه خواهد داشت.

۲- تنظیمات: در بالای پرشر سوئیچ دو

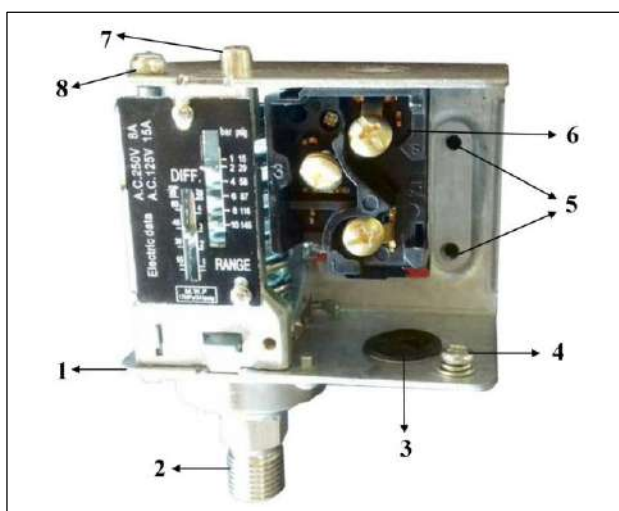
پیچ تعبیه شده است. پیچ اول با شماره ۷ در نقشه مونتاژی نمایش داده شده و جهت تنظیم کردن فشار در محدوده دلخواه می باشد و پیچ دوم که با شماره ۸ نمایش داده شده جهت تنظیم در اختلاف فشار مورد نظر برای بازگشت به وضعیت اولیه می باشد.

د- نگهداری و تعمیرات

صفحه روی این تجهیز از نوع تلق پلاستیکی می باشد لذا توجه فرمائید ضربه ای به آن وارد نشود تا منجر به شکستن صفحه نگردد. با استفاده از جدول مشخصات فنی دقت نمایید تا جریان بیش از اندازه از این تجهیز کشیده نشود و یا اتصال کوتاه رخ ندهد و برای جلوگیری از آسیب دیدن این تجهیز از نظر جریان الکتریکی می بایست حتما از یک فیوز مناسب در مسیر ورودی جریان استفاده نمایید تا میکروسوئیچ آن دچار آسیب نشود. همچنین از این تجهیز بالاتر از فشار ذکر شده در جدول مشخصات فنی استفاده نگردد که در صورت عدم رعایت این نکته به مجموعه دیافراگم آسیب وارد خواهد شد.

ه - مشخصات: ۱. مشخصات فنی ۲. جدول قطعات ۳. نقشه مونتاژی ۴. جدول قطعات یدکی

15 ... 145 psi	Max working pressure range	ماکزیمم دامنه فشار کاری
15 ... 60 psi	Max. ΔP	ماکزیمم ΔP
70 °C	Max working temperature without loop	ماکزیمم دمای کاری بدون لوپ
IP40	Ingress protection	محافظت در برابر غبار و رطوبت
¼" NPT /MS	connection type and Material	نوع اتصال دستگاه و متریال
Galvanized	Body Material	متریال بدنه
Plastic	Cover Material	متریال درپوش
Copper	Diaphragm Material	متریال دیافراگم
SPDT	Switch Type	نوع سوئیچ
125V AC 15 A - 250V AC 8 A	Switch Capacity	ظرفیت سوئیچها



No	Part Name	نام قطعه
1	body	بدنه
2	Connection	محل اتصال
3	Microswitch cable conduit	محل عبور کابل میکروسوئیچ
4	Ground screw	پیچ ارت
5	Microswitch cable conduit	محل عبور کابل میکروسوئیچ
6	Microswitch	میکروسوئیچ
7	Pressure adjustment screw	پیچ تنظیم فشار
8	Differential adjustment screw	پیچ تنظیم اختلاف فشار

Part Name	Part Number	نام قطعه
Microswitch	10425	میکروسوئیچ
Actuator	10426	اکچوئیاتور