راهنمای کاربر کنترلر دیجیتال فشار کد MD – S800V

۱ . اخطار ها و نکات مهم

۱. لطفاً پس از دریافت محصول، بسته‌بندی و ظاهر آن را بررسی کنید
۲. مدل و مشخصات محصول را بررسی نمایید. اتصالات الکتریکی و روش نصب را به دقت رعایت کنید .
۳. بدون وصل بودن برق اقدام به نصب نکنید .
۴. هنگام استفاده، شرایط فنی و عملیاتی مانند دمای متوسط، فشار ترکیدگی و منبع تغذیه را رعایت کنید .
۵. این محصول یک تجهیز دقیق است. به هیچ وجه با اجسام سخت دیافراگم یا قطعات را لمس نکنید و اقدام به باز کردن آن ننمایید .
۶. در حین نصب، با آچار مناسب پیچ‌ومهره‌ها را محکم کنید؛ در غیر این صورت به رزوه محصول آسیب می‌رسد .
۷. از نصب یا باز کردن قطعات با نیروی بیش از حد خودداری کنید
۸. پس از راه‌اندازی، ممکن است دستگاه چند دقیقه طول بکشد تا پایدار شده و به طور عادی کار کند.
۹. اگر در حین نصب، فشارسنج تحت تأثیر تنش نصب قرار گیرد، ممکن است پس از نصب دچار انحراف شود. صفر کردن دستگاه پس از نصب الزامی است (توجه داشته باشید آسیب به محصول ناشی از عملیات غیرحرفه‌ای و مغایر با مقررات، شامل گارانتی نمی‌شود .
۱۰. شرکت حق تغییر راهنمای محصول را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد .

۲ . هشدار ها

۱. هنگامی که دمای عملیاتی بالای ۶۰ درجه سانتی‌گراد است، لطفاً از هوای اجباری یا فن/سیستم خنک‌کننده استفاده کنید، اما اجازه ندهید جریان هوای خنک مستقیماً به سوی سوئیچ دمیده شود .
۲ . نصب، راه‌اندازی و نگهداری این محصول باید توسط مهندسان یا تکنسین‌های واجد شرایط انجام شود .
۳ . در صورت بروز خرابی یا نقص در این محصول، احتمال وقوع حوادث عمده سیستم وجود دارد؛ لطفاً از تجهیزات حفاظتی مناسب برای جلوگیری از حادثه استفاده کنید .
۴. شرکت هیچ‌گونه مسئولیت مستقیم یا غیرمستقیم در قبال خسارات ناشی از محصولات بدون مجوز نمی‌پذیرد .

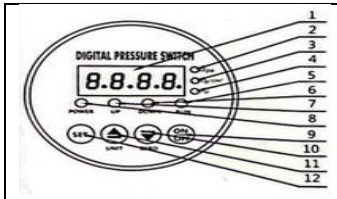
۳ . توضیحات

کنترلر دیجیتال فشار، یک ابزار اندازهگیری و کنترل فشار هوشمند، با دقت بالا و صفحه نمایش دیجیتال است. این دستگاه دارای ویژگی‌هایی نظیر کارکرد ساده، مقاومت خوب در برابر شوک، دقت بالا در کنترل، طول عمر بالا، و توابع چندگانه مانند توقف/شروع فشار بالا، توقف/شروع فشار پایین، تاخیر زمانی، تشخیص خطا، تعویض واحد، حفاظت .در برابر نشت، حفاظت با رمز عبور، و تطبیق خودکار فشار است
این دستگاه به‌طور گسترده در زمینه‌های اندازه‌گیری و کنترل مانند تامین آب ساختمان، کنترل فشار کمپرسور هوا و تطبیق خودکار فشار ماشین‌آلات استفاده می‌شود.

۴ . مشخصات فنی

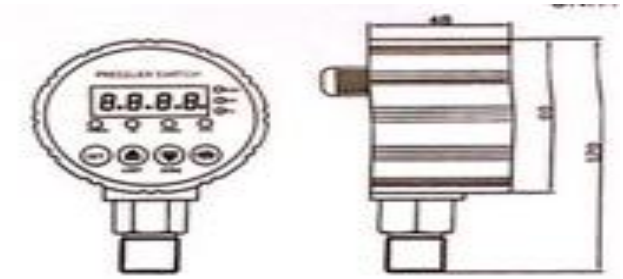
محدوده فشار: از -۰.۱ تا ۰، ۰.۱، ۰.۶، ۱، ۱.۶، ۲.۵، ۶، ۱۰، ۲۵، ۴۰ و ۶۰ مگاپاسکال (لطفاً برچسب روی محصول را بررسی کنید)
فشار اضافه بار: ٪۱۵۰
دقت: FS± ۱%
منبع تغذیه : ۳۸۰ VAC ۲۲۰VAC ۱۱۰VAC ۲۴VDC ۱۲VDC
(برچسب محصول را بررسی کنید)
سیگنال خروجی: سیگنال سوئیچ رله
ظرفیت بار:5A ۲۴V 5A ۲۲۰V 3A ۳۸۰V
نرخ نمونه‌برداری: ۵ بار در ثانیه
دمای عملیاتی: ۲۰- تا ۸۰+ درجه سانتی‌گراد
محیط اندازه‌گیری: گاز غیرخورنده، روغن، آب و سایر رسانه‌های سازگار با فولاد ضدزنگ ۳۰۴
حفاظت سیم‌کشی: قطبیت معکوس و حفاظت در برابر اتصال کوتاه
اتصال فشار: .G1/4، G1/2، M20×1.5
تعریف سیم‌های خروجی :
برق:(Blue) آبی (Red) قرمز
خروجی: (White) سفید (Black) سیاه

۵ . راهنمای کلید ها و اجزای دستگاه



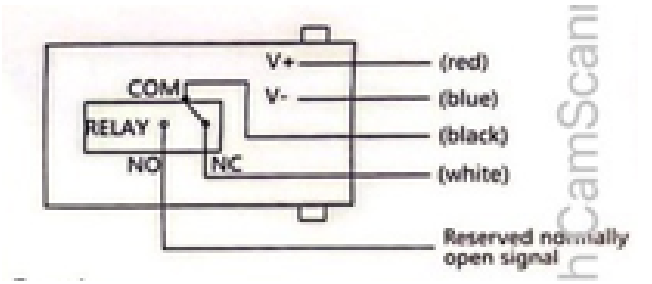
۲. نشانگر واحدMPa ۱. صفحه نمایش فشار
۴. نشانگر واحدkgf ۳. نشانگر واحدpsi
۶. نشانگر حد پایین ۵. چراغ‌های در حال کار
۸. نشانگر برق ۷. نشانگر حد بالا
۱۰.کلید کاهش ۹.کلید روشن/خاموش
۱۱. کلید افزایش ۱۲. کلید تنظیم

۶ . ابعاد



۷ . تعریف سیم کشی

: سیم های برق	قرمز، آبی (صرف‌نظر از مثبت یا منفی بودن)
:سیم‌های کنترل	سفید(NC - معمولاً بسته)، (COM) سیاه



دارای سیگنال باز معمولی برای قطع حد پایین

۱۱ . خدمات پس از فروش

دوره گارانتی محصول از تاریخ تحویل آغاز شده و به مدت ۱ سال ادامه دارد. در طول این دوره، چنانچه محصول دچار مشکلات کیفی باشد، خدمات تعمیر، تعویض یا مرجوعی کالا به صورت رایگان ارائه خواهد .شد

جزئیات ضمانت کیفیت به شرح زیر است :

۱. در صورتی که قطعات یا اجزای محصول دچار خرابی شوند اما پس از تعویض، دستگاه به عملکرد عادی خود بازگردد، تعمیر آن رایگان خواهد بود.

۲. در صورتی که قطعات یا اجزای محصول دچار خرابی شوند و امکان تعمیر به‌موقع آن‌ها وجود نداشته باشد، محصول با یک کالای نو و سالم که دارای همان مشخصات فنی است، تعویض خواهد شد.

۳. چنانچه عملکردهای اصلی محصول به دلیل نقص در طراحی یا ساخت، با الزامات قرارداد یا استانداردهای شرکت مطابقت نداشته باشد و مشتری درخواست بازگرداندن کالا را داشته باشد، محصول معیوب پس گرفته شده و وجه پرداختی به مشتری مسترد خواهد شد.

سلب مسئولیت:

در موارد زیر، خرابی محصول در طول دوره گارانتی شامل ضمانت نمی‌شود:

۱. خرابی ناشی از استفاده نادرست کاربر از محصول

۲. باز کردن، تعمیر یا تغییر در ساختار محصول توسط مشتری (بدون هماهنگی یا به صورت خودسرانه) .

شرکت ایران گیو

شماره تماس : ۰۲۱-۳۳۹۶۱۴۸۳ ۰۲۱-۳۳۹۵۰۵۳۳

T001/T000 کنترل معکوس	هنگامی که فشار کمتر از حد پایین باشد، به طور معمول باز است، به طور معمول بسته زمانی که فشار بالاتر از حد بالا است	عملکرد کنترل معکوس راrealizes کنید	با استفاده از کلید افزایش / کاهش ، این تابع را روشن و خاموش کنید
S001/S000 بررسی فشار خودکار	پس از بسته شدن رله، کنترلر تشخیص فشار را برای ۳ دقیقه انجام ندهد، به طور خودکار رله قطع می‌شود و زنگ هشدار روی صفحه ظاهر می‌شود	از وضعیتی که فشار ایجاد شده توسط پمپ تخلیه شود، آب متوقف شود یا خط لوله نشت کند و کمتر از حد پایین باشد جلوگیری می‌کند و پمپ از خشک کار کردن و سوختن محافظت می‌شود	هنگامی که کد تابع روشن است، با استفاده از کلید افزایش/کاهش آن را روشن یا خاموش کنید
F001/F000 حفاظت در برابر ولتاژ پایین	هنگامی که فشار کمتر از مقدار فشار تنظیم شده باشد، مشخص می‌شود که فشاری در خط لوله وجود ندارد، موتور خاموش می‌شود	مشابه بالا	پس از تغییر صفحه نمایش ولتاژ پایین را نشان می‌دهد و مقدار حفاظت ولتاژ پایین را استفاده کنید. از کلید برای تغییر این مقدار استفاده کنید
L001/L000 زمان بازرسی	هنگامی که عملکرد حفاظت در برابر فشار پایین فعال است، اگر فشار به مقدار حفاظت در برابر فشار پایین در زمان تنظیم شده نرسد، رله قطع می‌شود	مشابه بالا	پیش‌فرض ۲۰ ثانیه است، شما می‌توانید پارامتر را وارد کنید و مقدار را با کلید تغییر دهید. هنگامی که عملکرد حفاظت در برابر کم‌آبی خاموش است، این تابع به طور خودکار خاموش خواهد شد

تنظیم پارامترها باید با احتیاط انجام شود. تنظیمات نادرست ممکن است باعث عملکرد غیرعادی یا حتی آسیب به دستگاه شود. لطفاً پارامترها را با دقت تنظیم کنید. اگر .پرسشی دارید، با فروشنده یا سازنده تماس بگیرید

توجه: پیش از استفاده از دستگاه، تنظیمات کارخانه را بازیابی کنید تا از خطاهای ناشی از تنظیمات نادرست جلوگیری شود

۱۰ . عیب یابی و راه حل ها

شماره	مسئله	دلیل	راه‌حل
۱	رله عمل نمی‌کند	۱. سیم‌کشی اشتباه ۲. آسیب رله ۳. تاخیر در استارت	۱. سیم کشی را بررسی کنید ۲. رله را تعویض کنید ۳. عملکرد تاخیر را خاموش کنید
۲	نمایشگر دیجیتال بدون نمایش فشار	۱ . انحراف نقطه صفر سنسور ۲. تنش یا فشار مکانیکی زیاد در محل نصب	۱. صفر کردن دستگاه در حالت بدون فشار
۳	فشار تغییر نمی کند	۱ . انتخاب فشار اشتباه ۲. مسدود شدن سوراخ فشار ۳. خرابی سنسور	۱. محدود فشار را بررسی کنید ۲. لوله را بررسی کنید . ۳. برای تعمیر به کارخانه مراجعه کنید .
۴	شروع غیر عادی بدون هیچ اقدامی پس از مدتی	۱ . عملکرد مکرر رله خراب است . ۲ . قدرت موتور محرک خیلی زیاد است	۱ . اضافه کردن کنتاکتور یا رله میانی ۲ . کاهش فرکانس عمل
۵	برق وصل نیست یا فقط چراق برق روشن است	۱ . ولتاژ منبع تغذیه اشتباه است ۲ . مدار سوخته است	بازگرداندن به کارخانه جهت تعمیر
۶	تاخیر در پاسخ یا عدم پاسخ	۱ . سرعت واکنش پایین ۲ . لوله بافر خیلی بلند است	لول بافر را کوتاه کنید یا قطر لوله را افزایش دهید .
۷	شوک های فشار مکرر	۱ . سنسور راحت آسیب میبیند ۲. نشت آسان	۱ لوله بافر را اضافه کنید ۲ مدل مصحول مقاوم در برابر ضربه را تغییر دهید .
۸	دمای بالا در محل	۱ آسیب پذیری آسان کنترلر ۲ انحراف فشار	لوله بافر رادیاتور را اضافه کنید

۸. توابع پایه و تنظیمات

:نصب محصول	از آچار برای سفت کردن استفاده کنید (سفت کردن با چرخاندن پوسته اکیداً ممنوع است .)	
:خطوط اتصالات	سیم‌کشی را با دقت انجام دهید .	
تنظیمات محصول	: صفر کردن	پس از روشن شدن، در صورت عدم وجود فشار در لوله، دکمه روشن/خاموش را طولانی فشار دهید تا پس از ۵ ثانیه صفر شود
	:تغییر واحد	با فشار دادن کلید افزایش در حالت روشن/خاموش واحدتغییر می‌کند
	:تنظیم حدود بالا و پایین	با استفاده از دکمهSET و کلیدهای بالا/پایین مقادیر را تنظیم کنید

۹. توابع سیستم

برای ورود به تنظیمات سیستم ، دکمه Set را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید سپس با فشردن مجدد دکمه Set بین حالت های زیر جا به جا شوید . پس از اتمام تنظیمات ، کلید Run را فشار دهید تا مقدار تنظیم شده در حافظه دستگاه ذخیره شود .

(نکته : نمایش۰۰۱ یعنی تابع فعال است و نمایش ۰۰۰ یعنی تابع غیر فعال و خاموش است)

عملکرد	جزئیات عملکرد	اثر	روش تنظیم
H001 / H000 کنترل تاخیر	H001:هنگامی که فشار به نقطه عمل می رسد ، کنترلر بلافاصله عمل نمی کند ، و زمان تاخیر می تواند تنظیم شود .	تنظیم کنترل میتواند از استارت مکرر موتور در لوله در صورت فشار ناپایدار جلوگیری کند	پس از فشردن کلید جهت سوئیچ به H۰۰۱ تاH000 صفحه نمایش ۰۰۱۰ را نشان میدهد که یعنی ۱۰ ثانیه . با استفاده از کلید های بالا پایین را برای واحد را تنظیم کرده و دکمهset ذخیره و خروج فشار دهید
c—1 ضریب فیلتر	C001:ضریب فیلتر را تنظیم میکند .	سرعت تغییر مقدار نمایش داده شده را تنظیم کنید ، هرچه ضریب بزرگتر باشد ، تغییر فشار کندتر خواهد بود .	پیش فرض ۰۳ است . از کلید برای تغییر این مقدار استفاده کنید ، دکمه ست را برای ذخیره تنظیمات فشار دهید .
Reset	هنگام استفاده از تنظیمات، اگر پارامترها فراموش شوند یا تنظیمات نتوانند استفاده شوند، تنظیمات را پاک کنید	تمام تنظیمات را پاک کنید و پارامترهای کارخانه را بازیابی کنید	هنگامی که ---- نمایش داده می‌شود، کلیدهای بالا/پایین را وارد کنید، کوتاه دکمه ست را فشار دهید، پس از ورود رمز عبور ۰۱۲۳، تنظیمات کارخانه را می‌توان بازیابی کرد
P001/P000 حفاظت پارامتر ها	هر کلیدی به جز کلید روشن/خاموش را فشار دهید، صفحه نمایش ---- را نمایش خواهد داد، نیاز به ورود رمز عبور برای تنظیم حدود بالا و پایین و .سایر پارامترها است	محدوده‌های بالا و پایین را از دستکاری مهندسان محافظت .کنید	هنگامی که ----- نمایش داده می‌شود، رمز عبور ۱۱۱۱ را با کلیدهای بالا/پایین وارد کنید، دکمه ست را فشار دهید تا وارد .پارامترها شوید