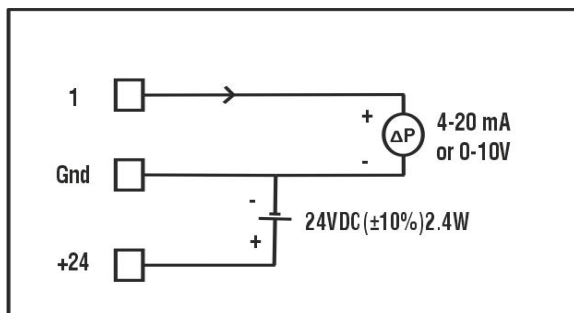


راهنمای نصب و راه اندازی سنسور اختلاف فشار جریانی و ولتاژی

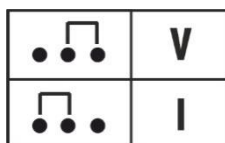


• نحوه سیم بندی:

- ✓ تغذیه سنسور با ولتاژ ۲۴ ولت DC می باشد.
- ✓ توجه: سیم بندی اشتباه و اتصال تغذیه به پایه خروجی جریان یا ولتاژ، باعث صدمه دیدن برد می گردد.

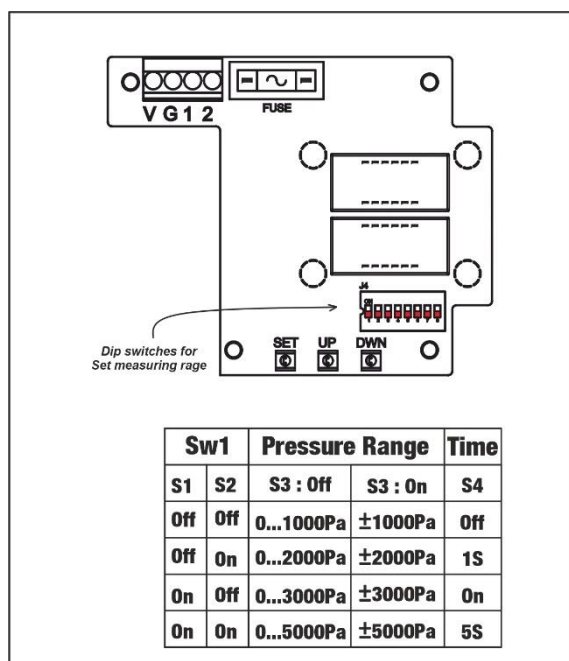
• تنظیم خروجی جریانی یا ولتاژی:

برای انتخاب نوع خروجی (جریانی یا ولتاژی) از جامپرهای روی برد طبق شکل روبرو تنظیم گردد.



• تنظیم رنج کاری سنسور:

- ❖ برای تنظیم بازه سنجش سنسور به ازای جریان خروجی ۴ الی ۲۰ میلی آمپر یا ولتاژی ۰ الی ۱۰ ولت، از دیپ سوئیچ ۴ تایی طبق جدول زیر استفاده گردد:



- پیشنهاد می گردد برای سنجش اختلاف فشار دو سر انواع هپا فیلترها از رنج ۰ الی ۱۰۰۰ پاسکال استفاده گردد.
- پیشنهاد می گردد برای اندازه گیری فلو هواسازها (برمبنای DPT) از رنج های ۰ الی ۲۰۰۰ یا ۳۰۰۰ یا ۵۰۰۰ پاسکال متناسب با میزان CFM هواساز استفاده گردد.
- در کاربردهایی که نوسانات اختلاف فشار زیاد است مثل تغییرات زیاد اختلاف فشار دوسر فیلترها، توصیه می گردد برای تثبیت مقادیر و جلوگیری از تغییرات آنی، دیپ سوئیچ چهارم فعال گردد تا سنسور به ازای هر چهار ثانیه، مقدار مقادیر را تغییر دهد. (میانگین مقادیر ۴ ثانیه نمایش داده خواهد شد).
- اگر در کاربرد هایی نیاز به سنجش مقادیر منفی اختلاف فشار باشد، با فعال کردن دیپ سوئیچ سوم، باز انتخابی از منفی تا مثبت آن مقدار خواهد بود.

• نکات نصب و استفاده:

- ✓ توصیه می گردد برای نصب سنسور در فضای باز (زیر نور مستقیم آفتاب یا برف و باران) از سایه بان یا محافظ برای سنسور استفاده گردد.
- ✓ برای نمایش صحیح میزان گرفتگی فیلترها، توصیه می گردد پراب مثبت، نیم متر قبل از یونیت فیلتر و پراب منفی نیز نیم متر بعد از یونیت فیلتر نصب گردد.
- ✓ بعد از وصل تغذیه سنسور و قبل از وصل شیلنگ های مربوطه، اگر مقدار اختلاف فشار نشان داده شده روی نمایشگر نزدیک صفر نباشد (با توجه به ترانس 1%FS سنسور، اعداد بین ۱۰ الی -۱۰ در محدوده صفر حساب می گردد) و نیاز به صفر کردن مقدار سنسور باشد، در این حالت دکمه Set روی برد را به مدت ۳ ثانیه نگه دارید تا مقدار سنسور صفر گردد. سپس شیلنگ ها را وصل نمایید.

• عیب یابی و رفع آن:

برخی از ایرادات رایج و روش رفع آنها در جدول زیر آمده است:

عنوان	توضیح	روش رفع ایراد
نمایشگر سنسور روشن نمی شود	اگر تغذیه سنسور به دستی وصل نشده باشد	سنسور با تغذیه ۲۴ ولت DC با ترانس ۱۰٪ می باشد. پلاریته + و - تغذیه به پایه V و G وصل گردد
	فیوز روی برد سوخته باشد	از فیوز شیشه ای 300mA جهت تعویض استفاده گردد.
	توضیح: روشن شدن LED روی برد نشان دهنده تغذیه ورودی مناسب و سالم بودن فیوز می باشد.	
مقدار اختلاف فشار نمایش داده شده اشتباه باشد		برای کالیبره کردن مقدار سنسور، ابتدا شیلنگ های مثبت و منفی را از سنسور جدا کنید بطوری که پراب های مثبت و منفی، هردو یک محیط را سنس کنند، در این حالت دکمه SET روی برد را بمدت ۳ ثانیه نگه دارید بعداز صفر شدن مقدار فشار، شیلنگ ها را وصل نمایید
اگر جریان یا ولتاژ خروجی متناسب با مقدار نمایش داده شده روی نمایشگر نباشد.		جریان یا ولتاژ خروجی متناسب با رنج انتخابی دیپ سوئیچ ها اسکیل می گردد. چنانچه بعداز تنظیم دیپ سوئیچ روی برد، خروجی متناسب نباشد (اسکیل خروجی و رنج انتخابی بصورت خطی می باشد) دراینصورت با تنظیم ولوم R1 روی برد می توان میزان جریان یا ولتاژ خروجی را تنظیم کرد. توضیح: سنسورها قبل از تحویل به مشتری، خروجی آنها تست و تنظیم می گردد لذا فقط درصورت لزوم اقدام به تنظیم ولوم R1 گردد.

درصورت نیاز با خدمات پشتیبانی گروه فنی و مهندسی آکو تماس حاصل فرمایید.