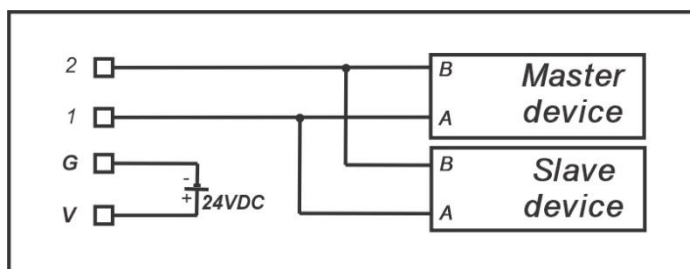


راهنمای نصب و راه اندازی سنسور اختلاف فشار مدباسی

• نحوه سیم بندی:



- تغذیه سنسور با ولتاژ ۲۴ ولت DC می باشد.
- توجه: سیم بندی اشتباه و اتصال تغذیه به پایه های مدباس (B و A) باعث صدمه دیدن برد می گردد.

• نحوه کالیبره کردن مقدار (صفر کردن):

- در صورتی که شینگ هردو پراب + و - آزاد است و هردو پراب یک محیط را سنس می کنند، اگر مقدار اختلاف فشار نشان داده شده صفر نباشد (یا در محدوده صفر نباشد: 5P~+5) در این حالت می توان با فشار دادن و نگه داشتن دکمه SET روی برد، عبارت 0-OF بر روی نمایشگر نشان داده میشود، با فشار دادن دکمه UP و نمایش عبارت 0-On، با فشار دادن دوباره دکمه SET مقدار اختلاف فشار صفر می گردد که اصلاحاً زرو کردن انجام می گیرد.

• تنظیم زمان میانگین گیری:

- سنسور بصورت پیش فرض، مقدار اختلاف فشار را هر یک ثانیه یکبار اندازه گیری و نمایش می دهد، در حالتی که مقدار اختلاف فشار دارای نوسان زیاد است (مثل: اختلاف فشار دوسر هپا فیلترها و ...) بهتر است زمان نمونه برداری و نمایش مقادیر در چند ثانیه تنظیم شود تا از نوسانات زیاد مقدار اختلاف فشار جلوگیری گردد. با فشار دادن و نگه داشتن دکمه SET، بعد از نمایش 0-OF، با فشار دادن دوباره دکمه SET عبارت S-01 نمایش داده می شود با استفاده از دکمه UP و DOWN می توان زمان های 2,4,5,10 ثانیه را انتخاب کرد و با فشار دادن و نگه داشتن دکمه SET مقادیر ذخیره می گردد.

• تنظیم آدرس سنسور:

- برای تنظیم آدرس سنسور با فشار دادن چندبار دکمه SET عبارت A-01 نشان داده میشود که با استفاده از دکمه های UP و DOWN می توان آدرس 1~99 را انتخاب کرد و با نگه داشتن دکمه SET ذخیره می گردد.

• تنظیم سرعت و سایر پارامترهای شبکه:

- برای تنظیم پارامترهای شبکه مدباس، با فشار دادن چند بار دکمه SET عبارت b-9.6 (سرعت شبکه) و Sb-1 (استوب بیت) و Pb-0 (پریتی بیت) نشان داده میشود که با استفاده از دکمه UP و DOWN می توان مقدار مورد نظر را تنظیم و ذخیره کرد.
- ✓ سرعت های قابل تنظیم: 9.6 , 19.2 , 57.6 , 115.2 Kbps می باشد.
- ✓ Stop Bit های قابل تنظیم: 1 , 2 بیت می باشد.
- ✓ Parity Bit های قابل تنظیم: 0=None , E=Even , d=ODD می باشد.

Address		Item	Type	Remark
Hex	n.Word	Diff.Pressure value	Word (R)	Value x 1.0
0	30001			

• جدول رجیسترها:

- مقدار اختلاف فشار در اولین آدرس (Read Register) قابل خواندن است.

• 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 پلاستیکی مثبت، نیم متر قبل از یونیت فیلتر و پراب منفی نیز نیم متر بعد از یونیت فیلتر نصب گردد.
- ✓ در موارد زیر توصیه می گردد مقاومت انتهایی خط از روی برد فعال گردد:
 - اگر تعداد سنسورهای شبکه از تعداد ۳۰ عدد بیشتر باشد، فقط در سنسوری که در انتهای خط به شبکه وصل شده است، مقاومت انتهایی خط فعال گردد.
 - اگر فاصله سنسوری از دستگاه Master بیشتر از ۱۰۰ متر باشد و یا فاصله سنسوری از سایر سنسورها بیشتر از ۱۰۰ متر باشد، در این حالت فقط مقاومت انتهایی سنسور مذکور فعال گردد.
 - برای فعال کردن مقاومت انتهایی سنسور، جامپر End Line را از حالت بالایی خارج کرده و به حالت پایینی در آورید.



• عیب یابی و رفع آن:

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

عنوان	علت	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 500mA 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	هر دو شیلنگ را از پراب + و - جدا کنید و به روش ذکر شده کالیبره (صفر کردن) نمایید.	
سنسور به شبکه مدباس پاسخ نمی دهد	در این حالت آدرس و سرعت شبکه سنسور چک شود و تنظیمات دستگاه MASTER نیز بررسی گردد (طبق توضیحات صفحه اول راهنما)	
سنسور مدام ریست میشود	اگر میکرو کنترلر برد نتواند از سنسور مادر (اختلاف فشار) مقادیر را بخواند، در آن صورت هر دو ثانیه یکبار نمایشگر خاموش و روشن میشود و مقدار صفر را نمایش می دهد. در این حالت اتصال پایه های سنسور مادر چک شود و در صورت نیاز سنسور مادر فشار تعویض گردد.	

- ✓ در صورت نیاز با خدمات پشتیبانی گروه فنی و مهندسی آکو تماس حاصل فرمایید.