

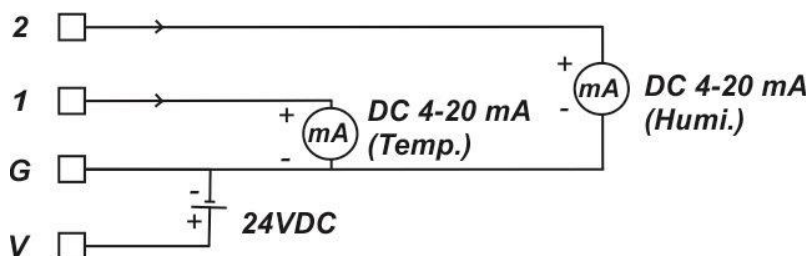
راهنمای نصب و راه اندازی

سنسور دما و رطوبت داکتی آکو (با خروجی جریانی)

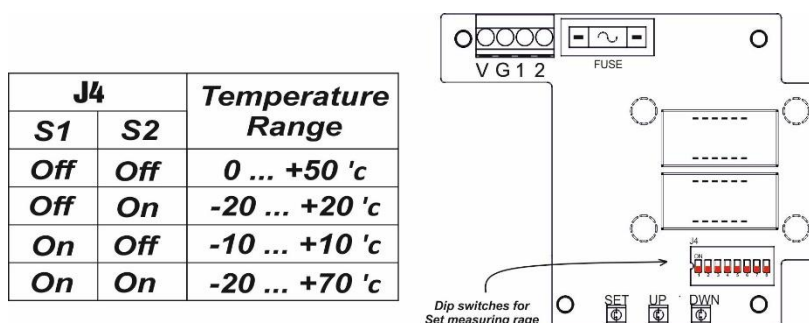
• نحوه نصب :

- ❖ اگر سنسور دما و رطوبت داکتی در کانال برگشت هواساز نصب می گردد، ابتدا محل نصب را با گردبر سایز ۲۰ میلیمتر سوراخ نمایید سپس نگه دارنده (دایره شکل که دور لوله می باشد) را از لوله سنسور جدا کنید و سنسور را در محل برشکاری شده قرار دهید و با پیچ های مربوطه در محل مورد نظر محکم کنید.
- ❖ اگر سنسور دما و رطوبت داکتی در کانال هوا نصب می گردد که قطر کانال از طول لوله سنسور کمتر است، آنگاه بعد از سوراخکاری محل نصب، ابتدا نگه دارنده لوله را با پیچ های مربوطه در محل سوراخکاری نصب کنید سپس لوله را از داخل آن تا مرکز کانال هوا تنظیم کنید و با پیچ های بغل نگه دارنده، لوله سنسور را محکم کنید تا سنسور دما و رطوبت مادر که در سر لوله می باشد در وسط کانال هوا قرار گیرد.

• نحوه سیم بندی:



• نحوه دیپ سوئیچ ها:



رنج دما برای جریان خروجی از طریق دیپ سوئیچ های بالایی قابل تنظیم می باشد و رنج رطوبت برای جریان خروجی نیز 0~100% R.H بصورت ثابت می باشد.

• روش کالیبراسیون:

مقادیر سنسور دما و رطوبت با سنسور مرجع (استاندارد) در رنج دمایی ۲۵ درجه سانتی گراد و ۳۰٪ رطوبت کالیبره شده می باشد. اگر نیاز به کالیبره کردن مجدد مقادیر دما و رطوبت باشد از طریق مراحل زیر می توان سنسور را کالیبره کرد:

۱. ابتدا شستی SET روی برد را بمدت دو ثانیه نگه دارید سپس در ردیف بالا نمایشگر مقدار دمایی که سنسور سنس می کند را نمایش می دهد و در ردیف پایین نمایشگر مقداری که می خواهیم نمایش داده شود را بصورت چشمک زن نشان می دهد. با استفاده از شستی های UP و DOWN می توان مقدار مورد نظر دما را تنظیم کرد.

۲. بعد از تنظیم دما و با نگه داشتن دوباره شستی SET بمدت دو ثانیه ، در ردیف بالا نمایشگر مقدار رطوبتی که سنسور سنس می کند را نمایش می دهد و در پایین مقداری که می خواهیم نمایش دهد را بصورت چشمک زن نمایش می دهد. با استفاده از شستی های UP و DOWN می توان مقدار مورد نظر رطوبت را تنظیم کرد.

۳. بعد از تنظیم مقدار دما و رطوبت مورد نظر (کالیبره کردن) با نگه داشتن دوباره شستی SET مقادیر ذخیره شده و مقادیر کالیبره شده نمایش داده می شود.

• عیب یابی و تعمیرات:

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

عنوان	توضیح	روش رفع ایراد
نمایشگر روشن نمی شود	اگر تغذیه ورودی سنسور درست وصل نشود این اتفاق رخ می دهد.	سیم بندی تغذیه و خروجی های جریان چک شود، اگر تغذیه درست باشد LED روی برد روشن میشود.
سنسور مدام ریست می شود	نمایشگر روشن و خاموش می گردد	اگر ارتباط سیم های سنسور مادر دما و رطوبت داخل لوله با برد اصلی قطع شود این اتفاق رخ می دهد. سیم های زیر برد بررسی شود.
خروجی جریان ایراد دارد (برای دما و رطوبت)	اگر خروجی جریان صفر باشد	اگر تغذیه سنسور اشتباهاً به هریک از خروجی های جریان وصل شود باعث آسیب دیدگی برد و قطعات آن میشود و نیاز به تعمیر برد دارد.
	اگر مقدار نمایش داده شده روی نمایشگر با مقدار قرائت شده در دستگاهی که خروجی جریان به آن وصل شده است متفاوت باشد	خروجی جریان ها قبل از تحویل به مشتری ، کالیبره و تست شده می باشند. در صورت لزوم به کالیبره جریان خروجی می توان با تنظیم پتانسومتر R1 برای مقدار دما و R2 برای مقدار رطوبت استفاده کرد.