

کنترل کننده دیجیتال دما مدل HC96

قابلیتها:

- کنترل دما از 0 تا 100 درجه سانتیگراد با دقت 0.1 درجه
 - نمایش دما از -40 تا 120 درجه سانتیگراد
 - قابلیت کنترل وسایل گرمایشی و سرمایشی به طور همزمان
 - قابلیت تنظیم حداقل و حداکثر میزان دمای قطع و وصل رله‌ها
 - مجهز به سنسور دیجیتال از نوع ds18b20 با دقت بالا و دارای پوشش استیل ضد آب
 - قابلیت کالیبره کردن سنسور به صورت دیجیتال
 - مجهز به هشدار دهنده صوتی دما با قابلیت تنظیم توسط کاربر
 - هشدار صوتی و نمایش EIT در صورت قطع بودن سنسور
- توجه: ولتاژ تغذیه برد 12 ولت AC میباشد.**

روش تنظیم کردن:

با فشار دادن کلید set گزینه‌های تنظیمات و مقدار آنها به صورت همزمان و چشمکزن نمایش داده میشوند. کم و زیاد کردن مقادیر را با کلیدهای up و down انجام دهید و اگر این کلیدها را فشار داده و نگه دارید کاهش و افزایش سریع انجام میشود. جهت ذخیره کردن تنظیمات کلید set را چندین بار فشار داده یا اینکه به مدت 30 ثانیه هیچ کلیدی را فشار ندهید تا مدار از منوی تنظیمات خارج شده و دمای محیط نمایش داده شود تنظیمات اعمال شده تا زمانی که دوباره تغییر داده نشوند در حافظه باقی خواهند ماند.

گزینه‌های منو:

- 1- "H-H" به معنای High Heater و برای تنظیم کردن حداکثر دمای هیتر میباشد این گزینه همواره بیشتر از مقدار L-H میباشد.
- 2- "L-H" به معنای Low Heater و برای تنظیم کردن حداقل دمای هیتر میباشد این گزینه همواره کمتر از مقدار H-H میباشد.
مثال: اگر میخواهید هیتر در دمای 20 درجه روشن و در دمای 25 درجه خاموش شود L-H را روی 20 و H-H را روی 25 قرار دهید.
- 3- "H-C" به معنای High Cooler مربوط به تنظیم کردن حداکثر دمای کولر یا فن بوده و مقدار آن همواره بیشتر از مقدار L-C میباشد.
- 4- "L-C" به معنای Low Cooler و مربوط به تنظیم کردن حداقل دمای کولر یا فن بوده و مقدار آن همواره کمتر از مقدار H-C میباشد.
مثال: اگر میخواهید کولر در دمای 35 درجه روشن و در دمای 30 درجه خاموش شود H-C را روی 35 و L-C را روی 30 قرار دهید.
- 5- "ALA" به معنای Alarm و مربوط به تنظیم کردن هشدار دهنده صوتی دما میباشد. اگر این گزینه روی off تنظیم شود هشدار صوتی تحت هیچ شرایطی به صدا در نخواهد آمد. اگر روی H تنظیم شود هشدار صوتی بر حسب دمای هیتر (H-H و L-H) و اگر روی C تنظیم شود هشدار صوتی بر حسب دمای کولر (L-C و H-C) به صدا در خواهد آمد.

6- این گزینه نیز مربوط به Alarm میباشد و در صورتی به نمایش درخواهد آمد که گزینه قبلی روی H یا C تنظیم شده باشد. اگر روی H تنظیم شده باشد به صورت "H2.0" (عدد 2.0 به عنوان مثال ذکر شد) به نمایش درخواهد آمد و اگر روی C تنظیم شده باشد به صورت "C2.0" به نمایش درخواهد آمد و میتوانید آنرا حداکثر تا 9.9 درجه سانتیگراد تنظیم کنید.

مثال: اگر گزینه 5 برحسب دمای هیتر و روی H تنظیم شده باشد و گزینه 6 روی H2.0 تنظیم شود و گزینه 1 (H-H) روی 25 و گزینه 2 (L-H) روی 20 تنظیم شده باشند زمانیکه دمای محیط 18 درجه سانتیگراد و کمتر از آن و 27 درجه سانتیگراد و بیشتر از آن شود هشدار صوتی فعال شده و در محدوده دمای بین 18 تا 27 درجه خاموش میماند.

7- "CAL" مربوط به کالیبره کردن یا رفع خطای سنسور میباشد و میتوانید آنرا بین 9.9- تا 9.9+ درجه سانتیگراد تنظیم کنید. برای کالیبره کردن باید یک دماسنج بسیار دقیق داشته باشید تا بتوانید مقدار دمای برد را با آن مقایسه کنید تا از خطای احتمالی آن اطمینان حاصل کنید ولی اگر مطمئن نیستید که برد در نمایش دما خطایی داشته باشد آنرا کالیبره نکنید. (این سنسور از نوع سنسورهای دیجیتال و کالیبره شده میباشد ولی اگر مطمئن هستید که خطایی دارد آنرا کالیبره کنید، در غیر اینصورت تنظیمات کالیبره را روی 0 قرار دهید).

نحوه سیم کشی:

ولتاژ 12 ولت AC را به ترمینال دوتایی وصل کنید.

ترمینال سه تایی که در کنار ترمینال دوتایی قرار دارد مربوط به سنسور میباشد. سیم مشکی سنسور به B سیم زرد سنسور به Y و سیم قرمز سنسور به R وصل شود.

دو ترمینال سه تایی که در سمت دیگر برد قرار دارند مربوط به رله‌ها میباشند. ترمینالی که در سمت حاشیه برد قرار دارد مربوط به رله سرمایشی و ترمینالی که در سمت ترمینال سنسور قرار دارد مربوط به رله گرمایشی میباشد. جهت کنترل کردن مصرف کننده‌هایی که توان آنها بیشتر از 800 وات (در برق 220 ولت) میباشد حتما از کنتاکتور استفاده کنید.

برای دیدن محصولات بیشتر میتوانید به وبسایت ما مراجعه کنید.

مشتاخانه منتظر انتقادات و پیشنهادات شما هستیم.

www.myincubator.ir