

## XY-TR01



ماژول کنترل دما و رطوبت با دقتی بالا و صفحه نمایش دیجیتال که هر دو خروجی دما و رطوبت را به صورت همزمان نشان میدهد  
این محصول با سنسور SHT20 کار میکند که از صنعتی ترین سنسور های حال حاضر بازار است.  
عملکرد دستگاه به دو بخش دما و رطوبت تقسیم بندی می شود.

طریقه تنظیم دما:

شما می توانید این مدار را در دو حالت گرمایی و سرمایی تنظیم کنید.

این ماژول قابلیت تشخیص حالت سرمایی و گرمایی را بسورت اتوماتیک دارد.

سیستم به صورت اتوماتیک بر اساس دمای شروع و پایان مد کاری (سرمایی و گرمایی) را تشخیص می دهد.

مد سرمایی: (C) دمای شروع > دمای پایان

مد گرمایی: (H) دمای شروع < دمای پایان

مد سرمایی: (C)

زمانی که دمای محیط  $\leq$  دمای شروع باشد، رله وصل خواهد شد، LED قرمز روشن خواهد شد و سیستم سرمایشی شروع به کار می کند.

زمانی که دمای محیط  $\geq$  دمای پایان باشد، رله قطع خواهد شد، LED قرمز خاموش خواهد شد و سیستم سرمایشی متوقف می شود.

مد گرمایی: (H)

زمانی که دمای محیط  $\geq$  دمای شروع باشد، رله وصل خواهد شد، LED قرمز روشن خواهد شد و سیستم گرمایشی شروع به کار می کند.

زمانی که دمای محیط  $\leq$  دمای پایان باشد، رله قطع خواهد شد، LED قرمز خاموش خواهد شد و سیستم گرمایشی متوقف می شود.

به طور معمول دستگاه دما را بدرستی تشخیص میدهد ولی در صورتی که نیاز باشد دما را کالیبر کنید کفایت دما را کمی بالاتر یا پایین تر (که بستگی به نیاز شما دارد) از مقداری که میخواید تنظیم شود بگیرید

یعنی اگر متوجه شدید سنسور دما را دو درجه بالاتر نمایش میدهد کفایت دمای مورد نظر تان را دو درجه پایین تر تنظیم کنید

نحوه تنظیم دما شروع و پایان:

1- دکمه TM+ را برای سه ثانیه فشار دهید، وارد تنظیمات دمای شروع می شوید. حال می توانید با دکمه های TM+ و TM- دمای مورد نظر را تنظیم کنید و پس از 6 ثانیه دما ذخیره شده و خارج می شوید.

2- دکمه TM- را برای سه ثانیه فشار دهید، وارد تنظیمات دمای پایان می شوید. حال می توانید با دکمه های TM+ و TM- دمای مورد نظر را تنظیم کنید و پس از 6 ثانیه دما ذخیره شده و خارج می شوید.

طریقه تنظیم رطوبت:

این مدار برای رطوبت نیز دو مد کاری دارد. یکی افزایش رطوبت و دیگری کاهش رطوبت است که به صورت اتوماتیک بر اساس میزان رطوبت شروع و پایان که تنظیم می کنید توسط سیستم تشخیص داده می شود.

مد کاهش رطوبت: (D) رطوبت شروع > رطوبت پایان

مد افزایش رطوبت: (E) رطوبت شروع < رطوبت پایان

مد کاهش رطوبت: (D)

زمانی که رطوبت محیط  $\leq$  رطوبت شروع باشد، رله وصل خواهد شد، LED سبز روشن خواهد شد و سیستم کم کننده رطوبت شروع به کار می کند.

زمانی که رطوبت محیط  $\geq$  رطوبت پایان باشد، رله قطع خواهد شد، LED سبز خاموش خواهد شد و سیستم کم کننده رطوبت متوقف می شود.

مد افزایش رطوبت: (E)

زمانی که رطوبت محیط  $\geq$  رطوبت شروع باشد، رله وصل خواهد شد، LED سبز روشن خواهد شد و سیستم رطوبت ساز شروع به کار می کند.

زمانی که رطوبت محیط  $\leq$  رطوبت پایان باشد، رله قطع خواهد شد، LED سبز خاموش خواهد شد و سیستم رطوبت ساز متوقف می شود.

نحوه تنظیم رطوبت شروع و پایان:

1- دکمه RH+ را برای سه ثانیه فشار دهید، وارد تنظیمات رطوبت شروع می شوید. حال می توانید با دکمه های RH+ و RH- رطوبت مورد نظر را تنظیم کنید و پس از 6 ثانیه رطوبت ذخیره شده و خارج می شوید.

2- دکمه RH- را برای سه ثانیه فشار دهید، وارد تنظیمات رطوبت پایان می شوید. حال می توانید با دکمه های RH+ و RH- رطوبت مورد نظر را تنظیم کنید و پس از 6 ثانیه رطوبت ذخیره شده و خارج می شوید.