



ترموستات -50°C...125°C راما

TEMPERATURE CONTROLLER

(-50°C...125°C)

معرفی و ویژگی‌های دستگاه

این ترموستات دستگاهی مناسب برای کنترل دما در محدوده -50°C...+125°C می‌باشد. سنسور این ترموستات به گونه‌ای طراحی شده است که از انعطاف‌پذیری بالایی برخوردار است.

- سیستم کاملاً دیجیتالی با نمایشگر دما
- 3 عدد نشانگر برای اعلام:
- اندازه‌گیری دما با دقت 1°C
- تنظیم دمای قطع و وصل رله به صورت جداگانه
- تشخیص قطع سنسور
- استفاده گرمایشی (Hot) و یا سرمایشی (Col)
- کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد استفاده
- O: حد بالای دما
- U: حد پایین دما
- REL: وصل رله

مشخصات فنی ترموستات -50°C...+125°C راما

ولتاژ تغذیه: 180-250VAC/50-60Hz

محدوده اندازه‌گیری دما: -50°C...+125°C

نوع سنسور: IC همراه با دستگاه

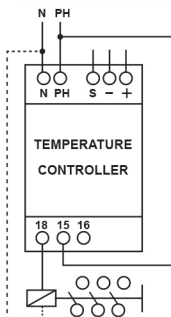
تأخیر زمان وصل: 1-60 Sec قطع: 1-60 Sec

کارایی در دما: -20°C...+65°C

رطوبت: 70%

خروجی: رله 5A

راهنما نصب

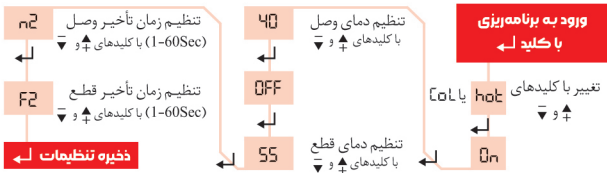


دستگاه را روی ریل داخل تابلو در سطح مطلوب نصب نمایید. (برای نصب روی تابلو از قابل پانل راما استفاده نمایید.) سپس مطابق نقشه، برق ورودی دستگاه و سنسور را با رعایت رنگ (طبق برگه داخل سنسور) به دستگاه وصل نموده و مطابق راهنمای تنظیم دستگاه را برنامه ریزی نمایید.

چنانچه به قاب پانل یا پیچ‌گوشتی محصولات نیاز دارید، می‌توانید این اقلام را به صورت کاملاً رایگان از طریق نماینده فروش تهیه فرمایید.

راهنمای تنظیم دستگاه

با وصل برق ورودی دستگاه، در صورت وصل سنسور نمایشگر دمای محلی که سنسور در آن نصب شده است را نمایش می‌دهد. برای برنامه‌ریزی دستگاه مطابق روش زیر عمل کنید.



- 1- فشار دادن کلید **Col** یا **hot** (نمایش **Col** یا روی صفحه نمایشگر)
- 2- برای تغییر **Col** یا **hot** یا برعکس از کلیدهای **+** و **-** استفاده نمایید. در صورت استفاده گرمایشی از دستگاه (کنترل منابع حرارتی مانند کوره و ...) **hot** و در صورت استفاده سرمایشی (کنترل دمای سردخانه و ...) **Col** را انتخاب نمایید.
- 3- فشار دادن کلید **On** و نمایش **On**
- 4- فشار دادن کلید **On** و نمایش دمای تنظیم شده برای وصل رله
- 5- تنظیم دمای وصل با استفاده از کلیدهای **+** و **-**
- 6- فشار دادن کلید **Off** و نمایش **Off**
- 7- فشار دادن کلید **Off** و نمایش دمای تنظیم شده برای قطع رله
- 8- تنظیم دمای قطع با استفاده از کلیدهای **+** و **-**
- 9- فشار دادن کلید **On** و نمایش زمان تأخیر وصل **n2** (2 ثانیه پیش تنظیم)
- 10- تنظیم زمان تأخیر وصل با استفاده از کلیدهای **+** و **-** (1 تا 60 ثانیه)
- 11- فشار دادن کلید **On** و نمایش زمان تأخیر قطع **F2** (2 ثانیه پیش تنظیم)
- 12- تنظیم زمان تأخیر با استفاده از کلیدهای **+** و **-** (1 تا 60 ثانیه)
- 13- فشار دادن کلید **On** و ذخیره تنظیمات.

کالیبراسیون توسط کاربر

تذکر: در صورتیکه دمای نمایش داده شده توسط دستگاه با دمای مرجع شما مغایرت داشته باشد با استفاده از تنظیمات زیر می‌توانید دستگاه را کالیبره نمایید.

بدیهی است در شرایط عادی نیازی به وارد شدن به این تنظیمات نمی‌باشد.

- 1- فشار دادن کلید **On** به مدت 5 ثانیه و نمایش **50** → **55**
- 2- تغییر دادن دما تا $9^{\circ}\text{C} \pm$ توسط کلیدهای **+** و **-**
- 3- فشار دادن کلید **On** و ذخیره تغییرات جدید
- 4- مشاهده تغییر در دمای نمایشگر