

از حسن انتخاب شما جهت خرید محصولات شرکت ابزار دقیق شیراز امواج سپاسگزاریم. امیدواریم که با مطالعه دقیق راهنما و آشنا شدن با طریقه نصب و استفاده از دستگاه، از کیفیت بالای محصولات این شرکت بهترین استفاده را داشته باشید.

## شرح پانل

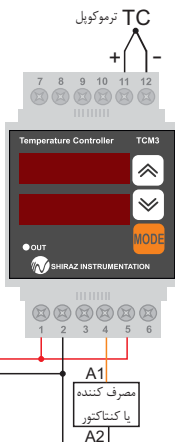


- ۱- نمایشگر دمای جاری
- ۲- نشانگر دمای تنظیم شده
- ۳- نشانگر فعال بودن رله خروجی
- ۴- کلید افزایش
- ۵- کلید کاهش
- ۶- کلید تنظیمات

## قابلیت ها

- ◀ رنج دمای اندازه گیری و قابل کنترل ۰ تا ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد با دقت ۱ درجه
- ◀ پشتیبانی از ترموکوپل K-TYPE و J-TYPE
- ◀ قابلیت انتخاب عملکرد گرمایشی و سرمایشی
- ◀ قابلیت کالیبره دمای ترموکوپل و تنظیم سرعت نمونه برداری از دمای ترموکوپل
- ◀ روش کنترل ON/OFF با خروجی رله
- ◀ دارای تایمر تاخیر در وصل رله خروجی

## مشخصات و راهنمای نصب و راه اندازی



◀ ولتاژ تغذیه: 220V AC 50Hz

◀ سایز: 53\*8\*59 CM

◀ رله خروجی: 5 Amp

◀ قابل نصب روی ریل و درب تابلو

⚠ برای بارهای با جریان بیشتر از ۵ آمپر، از رله یا کنتاکتور کمکی استفاده کنید.

⚠ در هنگام نصب به پلاریته ترموکوپل دقت شود.

## تنظیمات

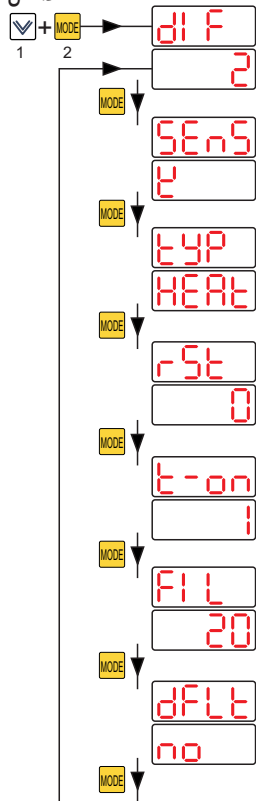
به منظور تنظیم دما کلید **MODE** را به مدت یک ثانیه نگه دارید. سپس با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** دمای مورد نظر خود را تنظیم کنید، سپس با فشردن مجدد کلید **MODE** مقدار دما ذخیره می شود.

به منظور ورود به منوی تنظیمات ابتدا کلید **▼** و سپس **MODE** را به صورت همزمان به مدت ۴ ثانیه نگه دارید. بعد از مشاهده عبارت **dIF** روی نمایشگر، رها کنید. در منوی تنظیمات، نمایشگر بالا نام هر پارامتر و نمایشگر پایین مقدار هر پارامتر را نمایش می دهد. با استفاده از کلیدهای **▲** و **▼** می توانید مقدار هر پارامتر را تغییر دهید و برای تنظیم پارامتر بعدی کلید **MODE** را یک بار بزنید. به منظور خروج از منوی تنظیمات و ذخیره مقدار پارامترها کلید **MODE** را به مدت چهار ثانیه نگه دارید.

⚠ در صورتی که به مدت ۳۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود، دستگاه بدون ذخیره مقادیر از منوی تنظیمات خارج می شود.

⚠ به منظور بازنشانی پارامترها به تنظیمات کارخانه، پارامتر **dFLt** را روی مقدار **YES** قرار دهید.

نگه داشتن



این پارامتر فاصله دمایی بین نقطه روشن شدن و نقطه خاموش شدن رله خروجی را مشخص می کند.

این پارامتر نوع سنسور متصل به دستگاه را مشخص می کند.

ترموکوپل نوع **E**: K-TYPE      ترموکوپل نوع **J**: J-TYPE

نوع عملکرد:

سرمایشی **Cool**      گرمایشی **HEAT**

پارامتر کالیبره دمای جاری:

مقادیر (+) به دمای خوانده شده از ترموکوپل اضافه می شود.  
مقادیر (-) از دمای خوانده شده از ترموکوپل کم می شود.

مقدار تایمر تاخیر در وصل رله، پس از رسیدن به شرط دمایی (بر حسب ثانیه)

تاخیر در نمونه برداری از دمای ترموکوپل. هر چقدر مقدار این پارامتر کمتر باشد سرعت خواندن دما بیشتر است.

بازنشانی تنظیمات به مقادیر کارخانه:

عدم بازنشانی **no**      بازنشانی **YES**

نگه داشتن **MODE** ← ذخیره تنظیمات و خروج از منو



## ضمانت کیفیت دستگاه

شرکت ابزار دقیق شیراز امواج این دستگاه را از هرگونه عیب و نقص فنی در کیفیت ساخت مطابق با مشخصات مندرج در این راهنما به مدت سه سال تضمین می نماید. در صورت بروز هرگونه اشکال در نصب و راه اندازی و یا نقص فنی دستگاه، قبل از هرگونه اقدام به تعمیر با تلفن های دفتر خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

آدرس دفتر خدمات پس از فروش:

تهران. میدان بهارستان. ابتدای خیابان ملت. برج بهارستان. بلوک B. طبقه پنجم. واحد ۵۲      کد پستی: ۱۱۴۱۶۶۵۱۷۷

پشتیبانی فنی: ۰۹۰۳۴۹۰۷۱۷۷

تلفن: ۰۲۱-۳۳۹۵۶۴۰۳      تلفکس: ۰۲۱-۳۳۹۲۱۵۴۶