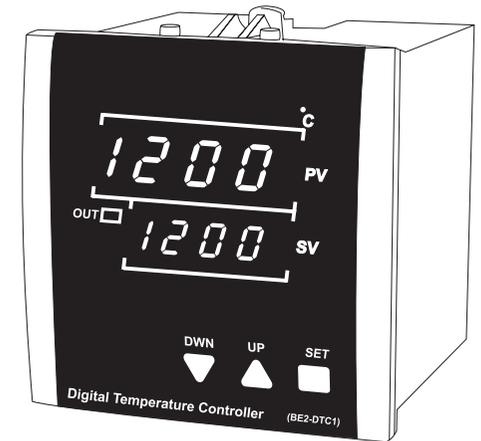
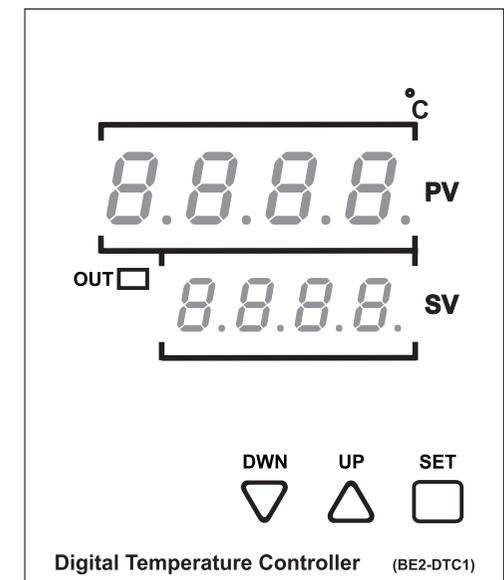


شرکت مهندسی تیکا

ترموستات و نمایشگر ترموکوپل



نمای پانل جلوی دستگاه



* معرفی دستگاه

این دستگاه برای اندازه گیری دمای ترموکوپل نوع K و J مورد استفاده قرار می گیرد . همچنین دارای یک خروجی رله برای کنترل دما می باشد .

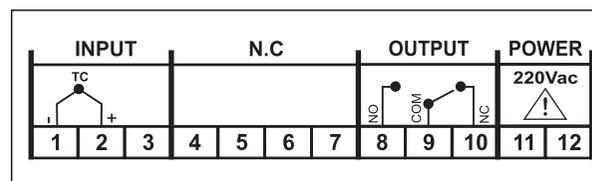
ویژگی ها:

- ۱ - منوی ساده
- ۲ - دقت بالا
- ۳ - نصب و استفاده آسان
- ۴ - نشانگر فعال بودن رله اصلی
- ۵ - امکان قفل نمودن صفحه کلید
- ۶ - محاسبه دمای اتصال سرد برای ترموکوپل
- ۷ - امکان بازگشت به پارامترهای اصلی کارخانه ای
- ۸ - فیلتر دیجیتال برای استفاده در محیط های نویزی
- ۹ - امکان تعیین وضعیت رله اصلی در صورت قطع بودن سنسور
- ۱۰ - امکان وارد کردن Offset برای اصلاح مقدار اندازه گیری شده
- ۱۱ - قابلیت انتخاب وضعیت عملکرد رله بصورت سرمایشی / گرمایشی

* هشدارها

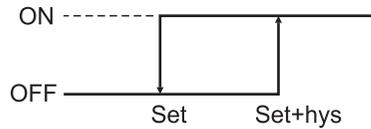
- ۱ - اتصالات دستگاه را مطابق شکل راهنمای اتصالات انجام دهید .
- ۲ - جهت + و - ترموکوپل را رعایت نمایید .
- ۳ - برای اضافه کردن سیم ترموکوپل حتماً از سیم های هم جنس استفاده شود .

* راهنمای اتصالات



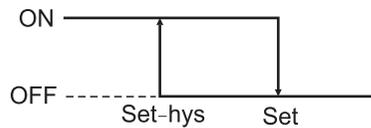
* نحوه عملکرد رله

سرمایشی :



on : زمانی که دما از Set + hys بالاتر باشد .
off : زمانی که دما از Set پایین تر باشد .

گرمایشی :



on : زمانی که دما از Set - hys پایین تر باشد .
off : زمانی که دما از Set بالاتر باشد .

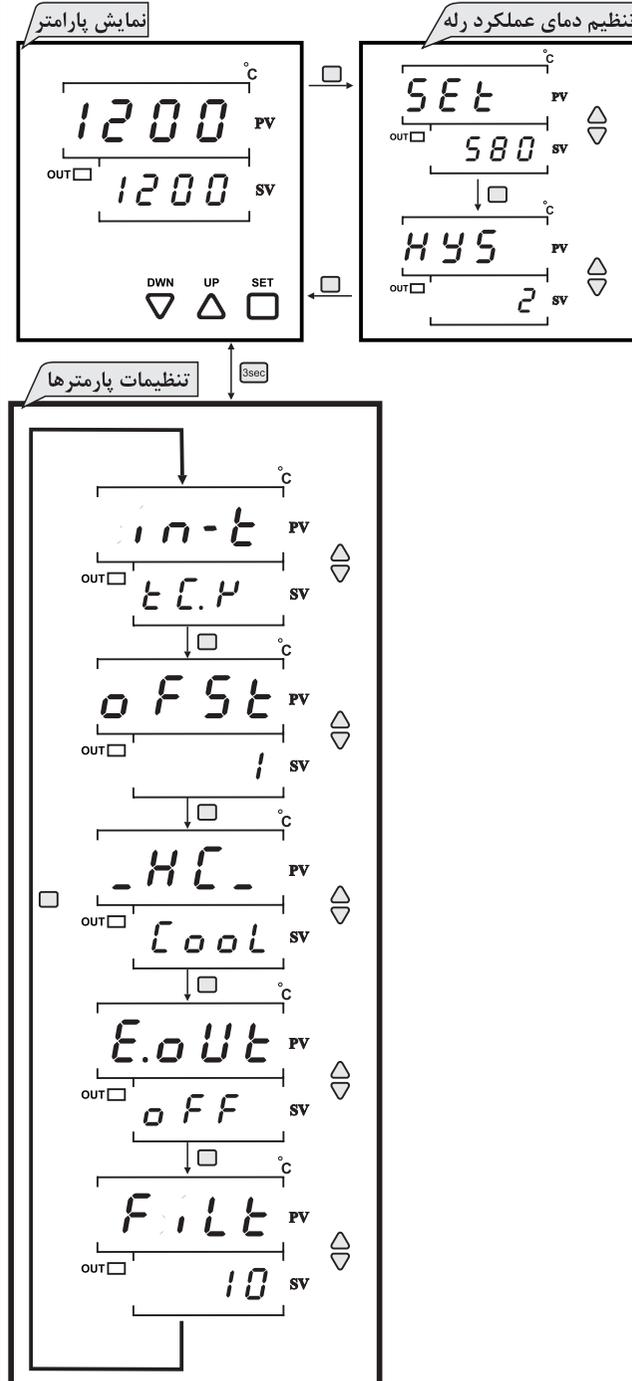
* جدول راهنما

| توضیحات | | پارامتر |
|---|---------|---------|
| انتخاب نوع ترموکوپل | نوع K | TC.P |
| | نوع J | TC.J |
| اصلاح خطای سنسور (10-10) | | oFSt |
| نحوه عملکرد رله خروجی | سرمایشی | COOL |
| | گرمایشی | HEAT |
| در صورت قطع بودن سنسور رله خروجی چه وضعیتی باشد. | روشن | on |
| | خاموش | off |
| تنظیم پارامتر فیلتر برای محیط های دارای نویز (1-32) | | Flt |
| ریست کردن دستگاه با کد خاص | | rSt |

* مشخصات فنی

| | | |
|------------------------|--------------------------|------------|
| تغذیه | 200 ~ 240 VAC -50 ~ 60Hz | |
| محدوده اندازه گیری دما | 0 ~ 1300°C | ترموکوپل K |
| | 0 ~ 900°C | ترموکوپل J |
| دقت اندازه گیری | 1°C | |
| خروجی رله | 250 V ac - 3A | |
| دمای نگهداری | -20°C ~ 83°C | |
| دمای عملکرد | -10°C ~ 50°C | |
| رطوبت مجاز | 30 ~ 90% | |
| ابعاد دستگاه | 96 * 96 * 96 mm | |

* دیاگرام منو



* راهنمای منو

تنظیم دمای مورد نظر Set point , Hysteresis :

کلید را یک بار فشار دهید تا نمایشگر ردیف بالا SEt را نشان دهد . نمایشگر ردیف پایین مقدار دمای تنظیم شده را به صورت چشمک زن نشان می دهد . با کلید های و مقدار دمای مورد نظر خود را تنظیم نمایید . با فشردن مجدد کلید تنظیمات ذخیره شده و نمایشگر ردیف بالا HYS را نشان می دهد . نمایشگر ردیف پایین مقدار فاصله دمایی عملکرد رله را به صورت چشمک زن نشان می دهد . همانند مراحل قبل ، این پارامتر را تنظیم کنید . بعد از تنظیم این پارامتر با فشردن کلید تنظیمات ذخیره شده و دستگاه به حالت نمایش اصلی باز می گردد .

نکته : با زدن کلید یا به صورت تک ضرب ، مقدار پارامتر با پله های تک واحدی تغییر می کند و با نگه داشتن یکی از کلیدهای فوق ، مقدار پارامتر با پله های ۱۰ واحدی و سپس ۱۰۰ واحدی تغییر می کند .

تنظیم پارامتر های دستگاه:

با فشردن کلید به مدت ۳ ثانیه وارد پارامترهای تنظیمی دستگاه می شوید . در هر مرحله با کلیدهای و می توانید پارامتر مورد نظر را به حالت دلخواه تنظیم کنید و هر بار با فشردن کلید تنظیمات ذخیره شده و وارد مرحله بعدی می شود .

۱ - in-t انتخاب نوع سنسور ورودی دستگاه

tC.P ترموکوپل نوع K

tC.J ترموکوپل نوع J

۲ - oFSt اصلاح خطای سنسور

۳ - -HCL- نحوه عملکرد رله خروجی

Cool سرمایشی

HEAt گرمایشی

۴ - E.oUt وضعیت خروجی رله در حالتی که سنسور قطع است.

oFF خاموش

oN روشن

۵ - FiLt مقدار فیلتر (کاربرد در محیط های نویزی) 1 ~ 32

نکته : در هر مرحله با فشردن کلید به مدت ۳ ثانیه دستگاه به حالت نمایش اصلی باز می گردد .