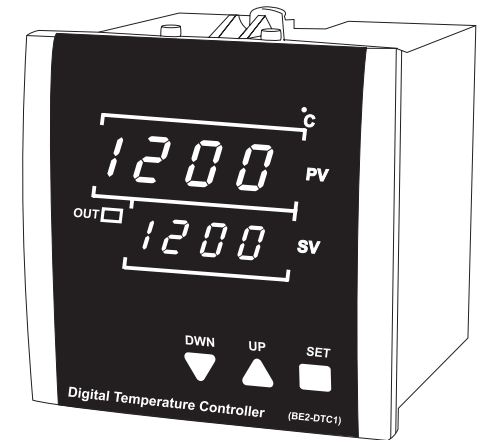
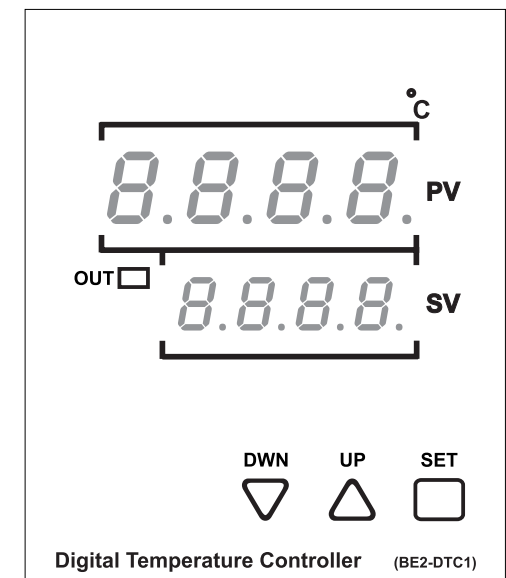


شرکت مهندسی تیکا

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 .

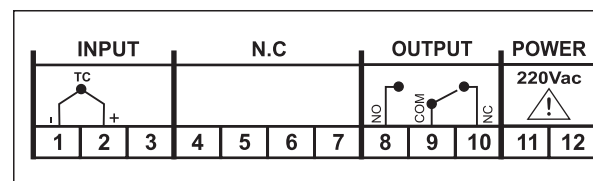
ویژگی ها:

- 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

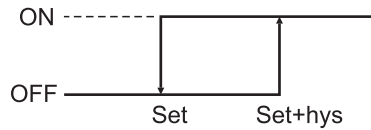
- ۱- اتصالات دستگاه را مطابق شکل راهنمای اتصالات انجام دهید .
- ۲- جهت + و - ترموکوپل را رعایت نمایید .
- ۳- برای اضافه کردن سیم ترموکوپل حتماً از سیم های هم جنس استفاده شود .

* راهنمای اتصالات



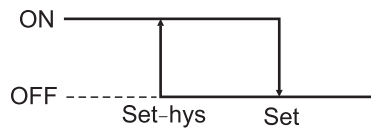
* نحوه عملکرد رله

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 .

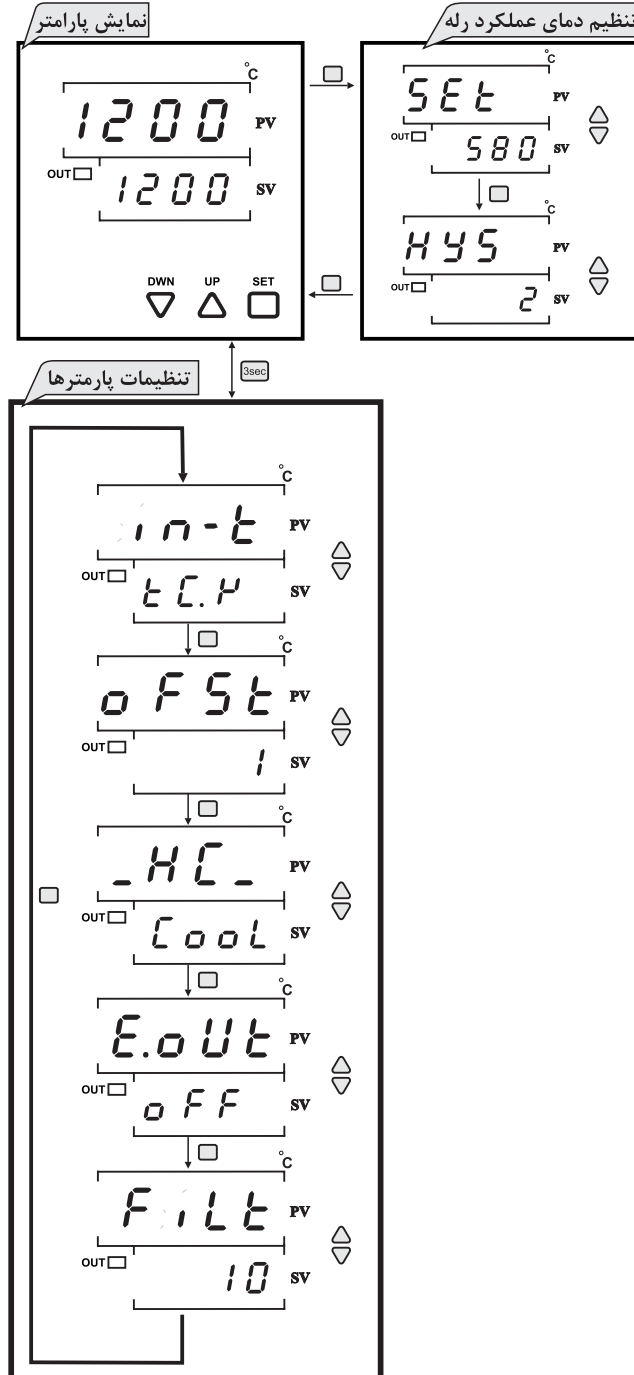
* جدول راهنما

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)		FiLt
ریست کردن دستگاه با کد خاص		rSt

* مشخصات فنی

تغذیه	200 ~ 240 VAC -50 ~ 60Hz
محدوده اندازه گیری دما	0 ~ 1300°C ترموکوپل K
دقت اندازه گیری	0 ~ 900°C ترموکوپل J 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.K 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 .