

ترموستات یک رله ۴۸×۹۶ NIKO



سری K

معرفی ترموستات سری K یک رله

ترموستات تک رله ۴۸×۹۶ با تغذیه تک فاز ، قابلیت اندازه گیری ، نمایش و کنترل دما از 0°C تا 1200°C درجه سانتیگراد را دارا می باشد.
قابلیت فرمان به رله خروجی جهت کنترل دمای تنظیم شده را دارد.

مشخصات فنی

- ❖ منبع تغذیه سوئیچینگ تک فاز : 100-250VAC/50-60Hz
- ❖ نمایشگر بزرگ ۴ رقمی برای نمایش دما تا حداکثر 1200 درجه
- ❖ دقت اندازه گیری دما : 1 درجه سانتیگراد
- ❖ اندازه گیری و کنترل دما از 0 تا 1200 درجه سانتیگراد
- ❖ نمایش قطع یا خراب بودن سنسور دما ∞ , d , E , C
- ❖ نمایش خطای بیش از حد مقدار دمای واقعی PV Err
- ❖ نشانگر حالت وصل بودن رله خروجی
- ❖ امکان محدود نمودن حداکثر مقدار تنظیم SV
- ❖ ۱. PV : نمایش دمای واقعی
- ❖ ۲. SV : مقدار دمای تنظیم شده
- ❖ ۳. عدد ، نشانگر برای اعلام : ۱. PV : نمایش دمای واقعی
- ❖ ۲. SV : مقدار دمای تنظیم شده
- ❖ ۳. OUT : نمایش وصل بودن رله
- ❖ قابلیت اصلاح خطای احتمالی سنسور دما
- ❖ قابلیت تنظیم هیستریزیس دما جهت وصل مجدد رله خروجی
- SV = Set Value PV = Process Value

معرفی کلیدهای دستگاه

۱.  = کلید افزایش مقادیر پارامترها و ورود به پارامترها
۲.  = کلید ورود و ذخیره مقادیر پارامترها - نمایش مقدار و تنظیم SV
۳.  = کلید کاهش مقادیر پارامترها

نحوه تنظیم و انتخاب پارامترها

پس از وصل کردن سیم های برق ورودی و سنسور دما نوع K به ترمینال ، مطابق با نقشه راهنمای نصب ، تنظیم پارامترها را به شرح زیر انجام دهید:

۱. $51-H$: پارامتر محدود کننده حد بالای مقدار SV
۲. $55-H$: پارامتر تنظیم فاصله وصل شدن رله خروجی نسبت به مقدار SV
۳. $55-E$: پارامتر اصلاح خطای احتمالی سنسور دما

با فشار دادن کلیدهای  و  دستگاه در وضعیت نمایش پارامترها قرار می گیرد. اولین پارامتر $51-H$ می باشد که با زدن کلید  وارد پارامتر می شود و با زدن مجدد کلید  آخرین تغییرات انجام شده ذخیره میگردد.

با زدن کلید  به پارامتر بعدی و با زدن کلید  از پارامتر خارج می شود. **پارامتر $51-H$:** با این پارامتر میتوانید حد بالای مقدار SV را محدود نمایید

(حداکثر مقدار پارامتر $51-H$ ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد است)

با نگه داشتن کلیدهای افزایش یا کاهش مقادیر سریعتر تغییر می کند .

با زدن کلید  وارد پارامتر شده و مقدار آن را با کلید  افزایش و با کلید  کاهش دهید. با فشار مجدد کلید  آخرین تغییرات ذخیره میگردد.

مقدار حداکثر دمای تنظیمی یا SV با پارامتر ذکر شده محدود میگردد و مجاز به تغییر مقدار دمای تنظیمی خارج از مقادیر این پارامتر نخواهید بود.

پارامتر H٥٥ : با این پارامتر میتوانید مقدار دمای فعال شدن رله خروجی را تنظیم کنید .
دمای فعال شدن رله خروجی = H٥٥ - ٥٧

مثال : اگر مقدار دمای تنظیمی SV را ٢٠٠ درجه سانتیگراد و مقدار H٥٥ را ١٠٠ درجه تنظیم شده باشد ١٩٠ - ١٠ = ٢٠٠ رله خروجی با رسیدن به مقدار دمای ٢٠٠ درجه قطع و با کاهش دما به ١٩٠ درجه مجدداً وصل میگردد .
(مقدار پارامتر H٥٥ از ٢ تا ٥٠ درجه سانتیگراد می باشد)

لازم بذکر است اگر مقدار این پارامتر درست انتخاب نگردد رله خروجی مکرر قطع و وصل خواهد شد و احتمال آسیب زدن به سیستم گرمایش را دارد
پارامتر ٥٢٢ : این پارامتر جهت اصلاح خطای احتمالی سنسور نسبت به نمایش دمای PV می باشد.

ترموستات دما بر مبنای طول سیم ٢ متر سنسور سری K تنظیم و کالیبر شده است در صورت افزایش طول سیم احتمال خطا در نمایش دما به وجود می آید میتوانید با این پارامتر خطای احتمالی را اصلاح نمایید .

(مقدار پارامتر ٥٢٢ از ٢٠- درجه سانتیگراد تا ٢٠+ درجه سانتیگراد است)
توجه : جهت افزایش طول سیم سنسور از سیم مخصوص ترموکوپل K استفاده نمایید

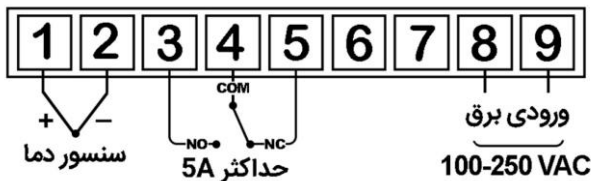
تذکر : تنظیم پارامترها فقط در ٥ دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر است .
پس از آن پارامترها قفل شده و فقط قابل رویت خواهد بود در صورت نیاز به تغییرات و تعویض رنج پارامترها برق ورودی دستگاه را قطع و وصل کرده و مجدداً ادامه تنظیمات را انجام دهید .

طریقه تنظیم مقدار دمای تنظیمی یا SV

با زدن کلید  مقدار دمای تنظیمی SV را نمایش میدهد و نشانگر SV روشن میگردد مقدار آن را با کلید  افزایش و با کلید  کاهش دهید.

و با فشار مجدد کلید  آخرین تغییرات ذخیره میگردد . لازم به ذکر است اگر پس از تغییر مقادیر پارامترها کلید  زده نشود عملکرد دستگاه بر اساس مقادیر قبلی خواهد بود و تغییرات ذخیره نمی گردد .

نقشه راهنمای نصب



تذکر: برای مشترک رله خروجی ، فیوز مناسب نصب کنید.
 هنگام اتصال سنسور ، به مثبت و منفی آن و نوع سنسور (سری K) توجه کنید.
توجه: حداکثر جریان مجاز عبوری از رله ۵ آمپر می باشد.
 برای جریان های بالاتر از رله یا کنتاکتور استفاده گردد.
 E, d : قطع یا خراب شدن سنسور دما (اتصال سنسور را کنترل یا تعویض کنید)
 E, r : کم بودن مقدار SV از دمای واقعی PV (مقدار SV را افزایش دهید)

**** احترام به مشتری وظیفه ماست ****

۳ سال ضمانت تعویض با شرط موارد زیر :

۱. از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.
 ۲. سالم بودن وضعیت فیزیکی و محفوظ ماندن برچسب های دستگاه .
 ۳. عدم تعمیر و دستکاری دستگاه توسط افراد غیر مسئول شرکت.
- شماره های بخش فنی و خدمات پس از فروش

۰۳۱ - ۳۲۲۳۰۶۹۰ ۰۳۱ - ۳۲۲۰۰۳۵۷

۰۹۱۳۱۱۴۰۵۳۲

ساعات تماس : از ۸ صبح الی ۸ شب بجز ایام تعطیل

جهت کسب اطلاعات بیشتر و مشاهده سایر محصولات به سایت ما مراجعه کنید:

www.ni-roo-npc.com