

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 ۰°C تا ۴۰۰°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 400 درجه
 - ❖ دقت اندازه گیری دما : ۱ درجه سانتیگراد
 - ❖ اندازه گیری و کنترل دما از 0 تا 400 درجه سانتیگراد
 - ❖ نمایش قطع یا خراب بودن سنسور دما E_{sc} , d
 - ❖ نمایش خطای بیش از حد مقدار دمای واقعی PV E_{rr}
 - ❖ نشانگر حالت وصل بودن رله خروجی
 - ❖ امکان محدود نمودن حداقل مقدار تنظیم SV
 - ❖ امکان محدود نمودن حداکثر مقدار تنظیم SV
 - ❖ 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. $51-L$: پارامتر محدود کننده حد پایین مقدار SV
۳. HYS : پارامتر تنظیم فاصله وصل شدن رله خروجی نسبت به مقدار SV
۴. $5F5t$: 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 $51-H$ ۴۰۰ درجه سانتیگراد است) با نگه داشتن کلیدهای افزایش یا کاهش مقادیر سریعتر تغییر می کند .

پارامتر $51-L$: با این پارامتر میتوانید حد پایین مقدار SV را محدود کنید. 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 حداقل و حداکثر دمای تنظیمی یا SV با دو پارامتر ذکر شده محدود میگردد و مجاز به تغییر مقدار دمای تنظیمی خارج از مقادیر این پارامترها نخواهید بود.

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

مثال : اگر مقدار دمای تنظیمی SV را ۲۰۰ درجه سانتیگراد و مقدار HYS را ۱۰ درجه تنظیم شده باشد ۱۹۰ - ۲۰۰ رله خروجی با رسیدن به مقدار دمای ۲۰۰ درجه قطع و با کاهش دما به ۱۹۰ درجه مجددا وصل میگردد .

(مقدار پارامتر HYS از ۲ تا ۵۰ 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 FSE : این پارامتر جهت اصلاح خطای احتمالی سنسور نسبت به نمایش دمای PV می باشد.

ترموستات دما بر مبنای طول سیم ۲ 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 .

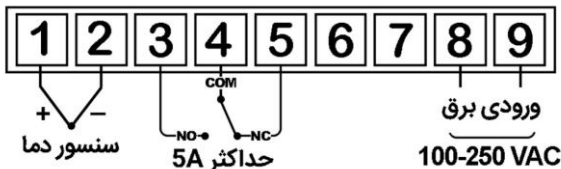
(مقدار پارامتر FSE از ۲۰- درجه سانتیگراد تا ۲۰+ درجه سانتیگراد است)

توجه : جهت افزایش طول سیم سنسور از سیم مخصوص ترموکوپل K استفاده نمایید
تذکر : تنظیم پارامترها فقط در ۵ 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 مجددا 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.
 ۱. قطع یا خراب شدن سنسور دما (اتصال سنسور را کنترل یا تعویض کنید)
 ۲. 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

۰۹۱۳۱۱۴۰۵۳۲ ۰۳۱ - ۳۲۲۰۰۳۵۷ ۰۳۱ - ۳۲۲۳۰۶۹۰

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.niroo-npc.com