

NIKO ترموستات یک رله



TYPE K
0-400°C

معرفی ترموستات سری K یک رله

ترموستات یک رله با تغذیه سوئیچینگ تک فاز، قابلیت اندازه گیری، نمایش و کنترل دما از 0°C تا 400°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 : 180-250VAC/50-60Hz
 - ❖ نمایشگر بزرگ ۳ رقمی برای نمایش دما تا حداکثر ۴۰۰ درجه
 - ❖ دقت اندازه گیری دما : ۱ درجه سانتیگراد
 - ❖ سنسور ورودی: ترموکوپل تیپ K
 - ❖ کنترل دما بصورت ON/OFF
 - ❖ ابعاد برش تابلو: 72x29 mm
 - ❖ نمایش قطع یا خراب بودن سنسور دما E r r
 - ❖ دارای نشانگر LED حالت وصل بودن رله خروجی
 - ❖ امکان محدود نمودن حداقل مقدار تنظیم SV
 - ❖ امکان محدود نمودن حداکثر مقدار تنظیم SV
 - ❖ دارای تایمر تاخیر در وصل در هنگام بروز شوک دمایی
 - ❖ دارای تایمر تاخیر در قطع برای جلوگیری از قطع و وصل مکرر 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.  = افزایش مقادیر پارامترها / رفتن به پارامتر بعدی
۲.  = تنظیم SV / ذخیره پارامترها / نگه داشتن: ورود به پارامترها
۳.  = کاهش مقادیر پارامترها / رفتن به پارامتر قبلی

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. SV_{UH} : پارامتر محدود کننده حد بالای مقدار SV
۲. SV_{LL} : پارامتر محدود کننده حد پایین مقدار SV
۳. HYS : پارامتر تنظیم فاصله وصل شدن رله خروجی نسبت به مقدار SV
۴. onT : پارامتر تنظیم زمان تاخیر در وصل رله خروجی
۵. $offT$: پارامتر تنظیم زمان تاخیر در قطع رله خروجی
۶. $offS$: پارامتر اصلاح خطای احتمالی سنسور دما

ابتدا کلید  را به مدت ۲ ثانیه نگه دارید تا دستگاه در وضعیت نمایش پارامترها قرار گیرد. با  به پارامتر بعدی و  به پارامتر قبلی می رود. با زدن  وارد پارامتر می شود. مقادیر پارامترها توسط کلید های  و  افزایش و کاهش می یابد. (با نگه داشتن کلید ها، مقادیر با سرعت بیشتری تغییر می کند.)

توجه: اگر  روی پارامتر SV_{UH} یا  روی پارامتر $offS$ زده شود، از پارامترها خارج می گردد.

پارامتر SV_{UH} : با این پارامتر میتوانید حد بالای مقدار SV را محدود نمایید (حداقل: SV_{LL} و حداکثر ۴۰۰ درجه)

پارامتر SV_{LL} : با این پارامتر میتوانید حد پایین مقدار SV را محدود کنید. (حداقل: ۰ درجه و حداکثر SV_{UH})

حداقل و حداکثر دمای تنظیمی یا SV با دو پارامتر ذکر شده محدود میگردد. مقدار SV فقط بین این دو مقدار قابل تنظیم است.

پارامتر H45 : با این پارامتر میتوانید مقدار دمای فعال شدن رله خروجی را تنظیم کنید .
دمای فعال شدن رله خروجی $H45 - 511$
(حداقل ۱ درجه و حداکثر ۵۰ درجه سانتیگراد)

مثال: اگر مقدار دمای تنظیمی SV را ۲۰۰ درجه سانتیگراد و مقدار H45 را ۱۰ درجه تنظیم کنیم، $190 = 200 - 10$ رله خروجی با رسیدن به مقدار دمای ۲۰۰ درجه قطع و با کاهش دما به ۱۹۰ درجه مجدداً وصل میگردد .

توجه: لازم بذکر است اگر مقدار پارامتر H45 درست تنظیم نشود، رله خروجی مکرر قطع و وصل خواهد شد و احتمال آسیب زدن به سیستم را دارد.

پارامتر 08E : تایمر تاخیر در وصل رله خروجی (حداقل ۰ و حداکثر ۲۴۰ ثانیه)

پارامتر 0F7 : تایمر تاخیر در قطع رله خروجی (حداقل ۰ و حداکثر ۲۴۰ ثانیه)

پارامتر 0F5 : این پارامتر جهت اصلاح خطای احتمالی سنسور نسبت به نمایش دمای PV می باشد.

(حداقل ۲۵- درجه و حداکثر ۲۵ درجه سانتیگراد)

ترموستات دما بر مبنای طول سیم ۲ متر سنسور سری K تنظیم و کالیبر شده است. در صورت افزایش طول سیم سنسور احتمال خطا در نمایش دما به وجود می آید که میتوانید با این پارامتر خطای احتمالی را اصلاح نمایید .

قفل کردن پارامتر ها: ابتدا کلید  را نگه داشته و برق ورودی دستگاه را وصل کنید. سپس عبارت $L0E$ نمایش داده می شود.

$L0E=00$: فقط مقدار 5 قابل تغییر است.

$L0E=0FF$: تمام پارامتر ها قابل تغییر است.

نحوه تنظیم مقدار دمای تنظیمی یا SV

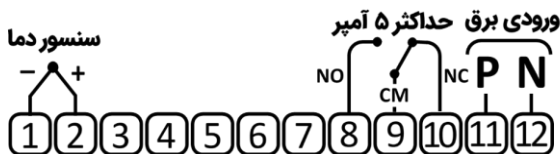
با زدن کلید  مقدار دمای تنظیمی SV بصورت چشمک زن نمایش داده می شود. مقدار آن را با کلید  افزایش و با کلید  کاهش دهید.

با فشار مجدد کلید  آخرین تغییرات ذخیره میگردد.

(حداقل 511 و حداکثر 511H)

تذکر: اگر پس از تغییر مقادیر پارامترها کلید  زده نشود، تغییرات ذخیره نمی گردد.

راهنمای نصب



تذکره: قطع یا خراب بودن سنسور دما (اتصال سنسور را کنترل یا تعویض کنید)

تذکره: افزایش دما بالاتر از حداکثر دمای مجاز دستگاه (۴۵۰ درجه)

تذکره: جهت افزایش طول سیم سنسور از سیم مخصوص ترموکوپل K استفاده نمایید. و هنگام اتصال سنسور، به مثبت و منفی و نوع سنسور (سری K) توجه کنید.

تذکره: حداکثر جریان مجاز رله ۵ آمپر می باشد. برای جریان های بالاتر از رله یا کنتاکتور استفاده گردد.

توجه: قبل از روشن کردن دستگاه، از اتصال صحیح برق ورودی، سنسور دما و رله خروجی اطمینان حاصل نمایید.

عدم اتصال صحیح = باطل شدن گارانتی دستگاه

۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال با شرایط:

۱. از تاریخ چاپ شده روی برچسب 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.

شماره های بخش فنی و خدمات پس از فروش

۰۹۱۳۱۱۴۰۵۳۲ - ۰۳۱-۳۲۲۳۰۶۹۰ - ۰۳۱-۳۲۲۰۰۳۵۷

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

www.niroo-npc.com