ترموستات 0°C .. 900°C شیوا امواج(سری N)

TEMPERATURE CONTROLLER 0°C .. 900°C

MODEL : TRJN - 900
CODE : 15JN2
WEIGHT :124 gr
(32x90x65) mm
IP 30

برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

معرفی دستگاه:
ترموستات 0°C .. 900°C شیوا امواج با استفاده از ترموکوپل نوع K، قابلیت نمایش دما تا 900°C را دارا می باشد .

①

ویژگی های ترموستات 0°C .. 900°C شیوا امواج(سری N)

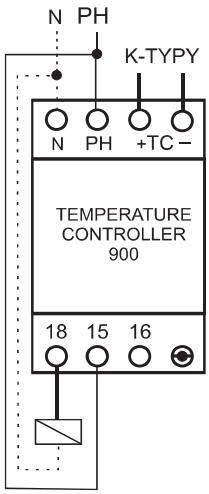
- دارای نمایشگر
  - PV : دمای واقعی
  - SV : دمای تنظیمی
  - LED(REL) : وصل رله
- قابلیت
  - اندازه گیری دما با دقت 1°C
  - تنظیم باند قطع و وصل خروجی Hystersis
  - تنظیم تأخیرزمان قطع و وصل
  - تشخیص قطع سنسور
  - کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد نظر

مشخصات فنی ترموستات 0°C .. 900°C شیوا امواج(سری N)

- ولتاژ تغذیه : 180 - 250 VAC / 50 - 60 Hz
- محدوده اندازه گیری دما : 0 - 900°C
- سنسور : ترموکوپل K
- تأخیر زمان
  - وصل : 0-99 Sec
  - قطع : 0-99 Sec
- کارآیی در
  - دما : -20°C .. +65°C
  - رطوبت : 70%
- خروجی : رله 5 A

ARCO CONTROL
:051-37133855-6
:09014284236
WWW.ARCOKALA.COM

راهنمای نصب



③

عملکرد دستگاه

دو نمایشگر دستگاه برای نمایش PV(PROCESSE VALUE) دمای اندازه گیری شده و SV(SETPOINT VALUE) دمای تنظیم شده می باشد .

ترموکوپل را مطابق نقشه و با رعایت نکات زیر به دستگاه وصل کنید :
۱ – ترموکوپل نوع K
۲ – کوتاه بودن سیم اتصال ترموکوپل به دستگاه
۳–دور نگه داشتن سیم اتصال ترموکوپل از کابل های فشار قوی

تذکر ۱ : در صورت بلند بودن سیم های اتصال ترموکوپل، خطای دمای اندازه گیری شده را می توان در قسمت کالیبراسیون و مطابق جدول ② جبران نمود .

تذکر۲: در صورتیکه بنا به دلایلی ترموکوپل از دستگاه جدا شود نمایشگر PV علامت SEn را به صورت چشمک زن به نشانه قطع سنسور نمایش داده و این پیغام تا وصل مجدد سنسور همچنان باقی می ماند .

تذکر ۳: اگر ترمینال های مخصوص ترموکوپل را اتصال کوتاه کرده (با سیم به هم وصل شوند) نمایشگر PV دمای محیط را نمایش می دهد.

④

WWW.SHIVAAMVAJ.COM
VER: 0201

۴ پارامتر زیر را مطابق جدول ① تنظیم نمایید.
۱ –دما(SU) : دمای مورد نیاز برای محیط ترموکوپل
۲ –هیسترزیس (hYS) : در صورتیکه تغییرات دما حول دمای تنظیم شده (SU)سریع باشد موجب قطع و و صل پی در پی رله خروجی خواهد شد . برای جلوگیری از این مساله می توانید پارامتر hYS را از 2 °C تا 10%دمای SU تنظیم کنید . بنابراین با گرم شدن ترموکوپل و رسیدن دمای آن به SU رله خروجی قطع و با کم شدن دما و رسیدن به مقدار SU-hYS مجدداً وصل می شود .
۳–تأخیر زمان قطع رله (OFF) : برای جلوگیری از تأثیر حالت گذرا در زمان قطع رله می توانید این زمان را از 0 تا 99 ثانیه تنظیم کنید .
در این صورت رله خروجی بلافاصله پس از رسیدن دما به دمای SU قطع نمی شود بلکه برای قطع شدن رله باید دما حداقل زمانی برابر تأخیر زمان قطع ، برابر یا بیشتر از دمای SU باشد .
۴–تأخیر زمان وصل رله:(on)این پارامتر نیز مانند پارامتر قبلی برای جلوگیری از تأثیر حالت گذرا در زمان وصل مجدد رله در نظر گرفته شده است . برای وصل مجدد رله دمای ترموکوپل بایستی در زمان تنظیم شده برای تاخیر وصل از SU-hYS کمتر باشد .

⑤

تنظیم دستگاه

جدول ①

مقدار تنظیم با کلید ▼ یا ▲	نمایشگر SV(چشمک زن)	نمایشگر PV	ورود به مرحله تنظیم
0 - 900	دمای قابل تنظیم	SU	↵
0 - 99	تأخیر زمان وصل رله	on	↵
0 - 99	تأخیر زمان قطع رله	OFF	↵
2-10% SU	باند قطع و وصل خروجی	hYS	↵
SAVE تغییرات اعمال شده			↵

⑥

کالیبراسیون

در صورتیکه دمای نمایش داده شده توسط دستگاه با دمای مرجع شما اختلاف داشته باشد می توانید مطابق جدول ② دستگاه را کالیبره کنید .

کالیبراسیون دما

جدول ②

مقدار تنظیم با کلید ▼ یا ▲	نمایشگر SVچشمک زن	نمایشگر PV	ورود به مرحله تنظیم
(-10 ....0.... +10)	اختلاف دما جهت کالیبره	oFS	↵(۵ثانیه)
SAVE تغییرات اعمال شده			↵

مثال : اگر دمای نمایش داده شده توسط ترموستات 2°C بیشتر از دمای مرجع شما باشد می بایست عدد 2- را در این مرحله تنظیم نمایید .

تذکر٤: اگر در هنگا م تنظیم دستگاه و یا کالیبراسیون دما ، وقفه ای ایجاد شده و هیچ کلیدی فشار داده نشودپس از ۶ ثانیه دستگاه به حالت عادی یعنی نمایش دمای محیط ترموکوپل باز خواهد گشت و تغییرات اعمالی SAVE نخواهد شد .

⑦

احترام به مشتری وظیفه ماست

۷ سال GUARANTEE

معیار واقعی تعهد، عمل است.
از اول تیر ۱۴۰۲ضمانت و پشتیبانی محصولات شیوا امواج به ۷ سال افزایش یافت.
۳سال ضمانت تعویض بدون سوال و ۴سال خدمات پشتیبانی بعد از اتمام گارانتی

برای آشنایی با مجموعه محصولات شیواامواج QR را اسکن کنید

کسب عنوان شرکت برتر دانش بنیان در سال ۱۴۰۲ ما را برآن داشت تا مصمم تر از قبل در جهت کسب رضایت شما مصرف کنندگان گرامی قدم برداشته و خدماتی مطلوب تر از گذشته ارائه دهیم .
لذا شما مصـــــرف کننده گرامی از این پس می توانید علاوه بر استفاده از ۳ سال ضمانت تعویض بدون سوال ،در صورت مواجهه با عدم کارآیی دستگاه تا ۴ سال بعد با تحویل دستگاه به یکی از نمایندگی ها یا ارسال به آدرس شرکت ،دستگاه جدید و به روز را با ۱۵ درصد تخفیف از لیست قیمت دریافت نمایید.

شرایط و نحوه استفاده از خدمات گارانتی در طول مدت ۳ سال گارانتی :
- سالم بودن برچسب گارانتی و باز نشدن دستگاه
- تحویل دستگاه به نمایندگی یا ارسال دستگاه به آدرس شرکت به همراه یک شماره تماس

شرط استفاده از ۴ سال خدمات پشتیبانی : سپری نشدن بیشتر از ۷ سال از زمان تولید
ارتباط با ما : ارســال متن یا پیام صــوتی از طریق واتس آپ یا تلگرام یا ارســال پیامک به شــماره های ۰۰۹۸۹۱۳۴۰۳۴۳۵۱ ـ ۰۰۹۸۹۱۳۰۳۶۳۰۳۰ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۴:۱۵
ساخت دستگاههای سفارشی: تغییرات بر روی محصولات تولیدی براساس درخواست مشتری
سند دانش بنیان برتر : نامه‌ی رسمی وزارت صمت به شماره ۱۰۴۸۴/۱۰۴ در تاریخ ۱۴۰۲/۰۲/۱۳

⑧

WWW.SHIVAAMVAJ.COM