

ترموکنترلر (ترموستات) با سنسور PT100 TEMPERATURE CONTROLLER



مشخصات رله خروجی

- رله خروجی: یک رله یک کنتاکت C/O
- جریان کنتاکت: ۶ آمپر، ۲۲۰ ولت متناوب
- ۶ آمپر، ۲۸ ولت مستقیم

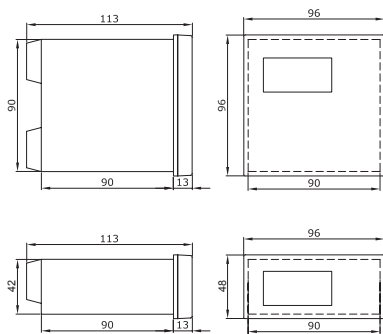


- عمر رله:
- الکتریکال ۱۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل
- مکانیکال ۱/۰۰۰/۰۰۰ بار قطع و وصل

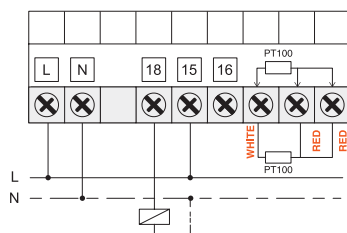
گواهینامه ها

گواهینامه ها	استانداردها
ISO9001	EN60255-22
ISO14001	EN60255-25
ISO29001	EN60255-27
ISO45001	EN61000-3
HSE-MS	IEC60255-22
IMS	IPCA610-C

ابعاد دستگاه



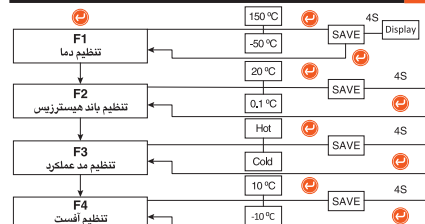
نقشه سیم بندی



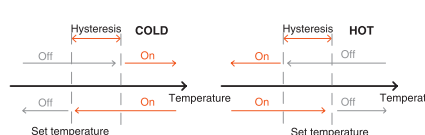
توانب دستگاه

- F1: تنظیم دمای مطلوب بین $-50^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$
- F2: تنظیم باند قطع و وصل خروجی (Hysteresis) بین $0.1^{\circ}\text{C} \dots 20^{\circ}\text{C}$
- F3: تنظیم حالت گرمایشی (Hot) یا سرمایشی (Cold)
- F4: تنظیم آفست دمایی در محدوده $-10^{\circ}\text{C} \dots +10^{\circ}\text{C}$

تنظیمات



نمودار مدهای مختلف



طریقه نصب

- L و N: ترمینال های ورودی تغذیه دستگاه می باشند.
- 15 و 16 و 18: کنتاکت های داخلی دستگاه می باشد که بر حسب نیاز با مدار فرمان به صورت سری بسته می شود.
- PT100: ترمینال اتصال سنسور PT100 به دستگاه می باشد.

هشدار

- دستگاه حتما باید توسط تکنسین آشنا به برق نصب شود.
- تغذیه دستگاه ۸۰ تا ۲۶۰ ولت متناوب است و هرگز آن را به برق ۳۸۰ ولت متصل نکنید.
- هر نوع کپی برداری از نام جعبه ها و بردهای داخلی دستگاه ممنوع است.

مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۸۰ تا ۲۶۰ ولت متناوب
- فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز، $\pm 5\%$
- محدوده اندازه گیری دما: $-50^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$
- نوع سنسور: PT100 سه سیمه
- دقت نمایش: 0.1°C
- دقت اندازه گیری: 0.5°C
- درجه حفاظت دستگاه: IP20 مطابق با استاندارد IEC60529
- دمای کاری: -10°C تا $+60^{\circ}\text{C}$ درجه سانتیگراد
- رطوبت کاری: ۱۵٪ تا ۸۵٪
- نوع نصب: Flush Mounted
- ابعاد دستگاه: TC1-1A: 96x96x113mm
- TC1-1B: 48x96x113mm



ترموکنترلر (ترموستات) با سنسور PT100 مدل TC1-1

این دستگاه برای اندازه گیری و کنترل دما در محدوده $-50^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$ با استفاده از سنسور PT100 سه سیمه کاربرد دارد.

ویژگی ها

- دقت نمایش 0.1°C
- دقت اندازه گیری دما 0.5°C
- تنظیم باند قطع و وصل خروجی (Hysteresis)
- استفاده در دو حالت گرمایشی (Hot) یا سرمایشی (Cold)
- آفست دمایی در محدوده $-10^{\circ}\text{C} \dots +10^{\circ}\text{C}$

اصول کار

با وصل برق ورودی، نمایشگر به مدت ۲ ثانیه کامل روشن شده، سپس دمای محیطی که سنسور در آن قرار دارد را نمایش می دهد. با فشردن کلید (F) وارد منوی دستگاه شده و به کمک کلیدهای پیمایش (M) و (N) می توان بین زیر منوهای F4...F1 حرکت کرد. با فشردن مجدد کلید (F) وارد زیر منوی مربوطه شده و به کمک کلیدهای پیمایش (M) و (N) تنظیمات دلخواه انجام می شود. با فشردن مجدد کلید (F) عبارت SAVE نمایش داده شده و بعد از ۴ ثانیه وارد منوی اصلی می شود. به استثنای زیر منوی F1 که بعد از ۴ ثانیه وارد نمایش دما می شود، در هنگام نمایش عبارت SAVE با فشردن دوباره کلید (F) وارد منوی دستگاه می شود. در هر مرحله اگر به مدت ۱۰ ثانیه هیچ کلیدی فشرده نشود، وارد حالت نمایش دما می شود.

سیگنال دستگاه

• OUT: در صورت روشن شدن این سیگنال رله خروجی وصل و اتصال ۱۵ به ۱۸ برقرار می باشد.

نمایش خطا

- E-H: در صورتیکه دما بیشتر از 150°C درجه باشد و یا سنسور قطع شده باشد.
- E-L: در صورتیکه دما کمتر از -50°C درجه باشد و یا سنسور اتصال کوتاه شده باشد.



این دستگاه دارای ۳ سال گارانتی بدون قید و شرط می باشد.

تاریخ شروع گارانتی از زمان مندرج بر روی برچسب کنار دستگاه بوده و در صورت باز شدن دستگاه از گارانتی خارج می گردد. همچنین در صورت پاره شدن لیبل گارانتی این شرکت هیچ گونه مسئولیتی ندارد.