



نمایشگر دما مدل TI-P4

- ✓ ورودی PT-100
- ✓ کالیبراسیون خودکار
- ✓ قابلیت انتخاب °C و °F
- ✓ نمایشگر 4 رقمی
- ✓ سه سیمه
- ✓ تغذیه 10 تا 24 ولت مستقیم

TI-P4 یک نمایشگر دیجیتال دما با ورودی PT-100 میباشد که مستقیماً بر روی پراب دماسنج نصب میگردد. در مواردی که دمای اندازه گیری شده بسیار بالا یا بسیار پایین باشد، میتوان نمایشگر را به اندازه دلخواه از پراب دور نمود. روش اندازه گیری نمایشگر سه سیمه بوده و مقاومت سیمهای پراب تأثیری بر اندازه گیری دما ندارد. دستگاه مجهز به میکرو کنترلر و مبدل آنالوگ به دیجیتال 20000 قسمتی بوده و میتواند کل محدوده دمای قابل اندازه گیری PT-100 را که $-200^{\circ}\text{C} \sim +850^{\circ}\text{C}$ میباشد را با دقت 0.05°C محاسبه نماید.

دستگاه مجهز به PT-100 کلاس (JUMO)A و نمایشگر 4 رقمی LED بوده که امکان قرائت دما را با دقت 0.1°C ممکن میسازد.

دستگاه جهت اندازه گیری دما بر حسب مقاومت از روابط زیر مطابق با استاندارد IEC751 استفاده می نماید.

$$R_t = R_0 [1 + At + Bt^2 + C(t-100)t^3] \quad \text{برای محدود دمای } -200^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$$

$$R_t = R_0 (1 + At + Bt^2) \quad \text{برای محدود دمای } 0^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$$

آلارمهای دستگاه به شرح زیر می باشد:

LLLL	دمای اندازه گیری شده از -200°C کمتر است
HHHH	دمای اندازه گیری شده از 400°C بیشتر است
SHRT	PT-100 اتصال کوتاه شده
OPEN	PT-100 اتصال باز شده

دستگاه همچنین قادر است درجه حرارت را بر حسب سانتیگراد یا فارنهایت نمایش دهد (تحت سفارش مشتری). چنانچه پراب دستگاه داخل ترموول قرار میگیرد جهت بهبود هدایت حرارتی باید از گریس سیلکون استفاده نمود.

Specifications:

Display: 4 Digit LED	Temperature Range: $-200^{\circ}\text{C} \sim +400^{\circ}\text{C}$
Power Supply: 10~24VDC Pin1+, Pin2 -	Resolution: 0.1°C
Protection: IP65	Ambient Temperature: $0 \sim 60^{\circ}\text{C}$
Case: Die cast Aluminum	Process Connection: $\frac{1}{2}$ " Thread
Case Size: OD \varnothing : 104mm , H: 107mm	Stem: 304L/316L- \varnothing 10mm