

دستور العمل ترمومتر

روشن و خاموش کردن دستگاه توسط کلید پشت آن انجام می شود. این دستگاه شامل ۵ کانال اندازه گیری دما می باشد که با فشردن دکمه مربوط به هر کانال می توان دمای سنسور مربوطه با آن را بر روی صفحه نمایش مشاهده کرد. این دستگاه نسبت به نویزهای محیط حساس می باشد، بهتر است برای دستیابی به نتیجه دقیقتر، از کار در محیط های آلوده جلوگیری شود. بطور مثال یکی از مهمترین تجهیزاتی که می تواند روی دستگاه تاثیر بگذارد و دقت آزمایش را پایین بیاورد هیتر الکتریکی است که در آزمایش ها مورد استفاده قرار می گیرد (هیترهای الکتریکی معمولی غیر ایزوله می باشند و نویز ایجاد می کنند).



لازم به ذکر است که سنسورهای این دستگاه برای دماهایی که باید در آن کار کنند کالیبره شده اند و بهتر است که از سنسور up برای دماهای بالا استفاده شود. سنسورهای up و Down طوری طراحی شده اند که در محیط های مرطوب و برای داخل ظرف، مورد استفاده قرار گیرند و سنسورهای CH1 و CH2 و CH3 برای حس کردن دمای اجسام میله ای مورد استفاده قرار می گیرند و پیچ روبروی سنسور امکان تثبیت سنسور در جای خود را می دهد. بیشترین کاربرد این دستگاه در آزمایشگاه حرارت و در آزمایش ضریب هدایت حرارتی می باشد. دقت اندازه گیری این دستگاه $\pm 1^{\circ}C$ می باشد.



توجه: برای گرفتن نتیجه بهتر و اندازه گیری دقیقتر دمای محل های خشک بهتر است که نوک سنسورها به خمیرهای مخصوص هدایت حرارتی آغشته شوند.