

# PC THERMOMETER (TERMOLOG)

dELAb  
Deniz Elektronik Laboratuvarı  
Tel:0216-348 65 21

4/2005-9/2006  
1/2008-RV3  
11/2008 RV4

4 sensör giriшли.Besleme gerilimini PC portundan temin eden digital PC termometre.Genel amaçlı,yüksek doğruluklu iç ve dış mekan sıcaklık ölçümleri.Kalıbrasyon ayarları üretici firma tarafından üretim aşamasında yapılmıştır.



Devre temel olarak bir digital termometre yapısındadır.Giriş uçlarına DS18B20 sensörlerinin yerleştirilmesi ile Digital olarak sıcaklık PC ekranında anında görüntülenecektir.Ugulama devresi ek olarak dc güç kaynağına gerek duymaz.Bu gereksinimini PC Com port üzerinden sağlamaktadır.Çok az akım çekmesi nedeni ile portu yüklemeyecektir.Dikkat edilmesi gereken diğer husus Ön programlı PIC mikroişlemcisinin her cihazda önlem alınan statik boşalmalardan vs uzak tutmak gerekmektedir.Uzak mesafe okumaları için Category5 kablo (cat5) ile 200 mt. Veya max. 500mt okuma yapılabilir.Sensörler ek baskılı devre üzerinde bulunmaktadır.Buraya lehim yapmadan RJ45 soket yardımıyla kolayca takılabilirler.Kablo uzunlukları isteğe bağlı olarak kullanılacaktır.Ek kablolama için bir RJ45 sıkma pensine ihtiyaç duyulacaktır.Devre ölçülen değerleri aynı anda isteğe bağlı olarak kayıt altına da almaktadır.

