

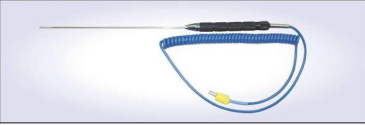
# 52228 Dijital Termometre

52231  
Thermocouple Sonda (1mm)

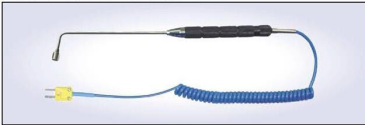
52232  
Thermocouple Sonda (3mm)  
*Genel kullanım için, özellikle zor ve karmaşık yerlerde kullanın.*



52333  
Sızma Sonda  
*Sıvı, jel ve gazlarda kullanın*



52334  
Yüzey Sondası  
*Eğri yüzeylerde kullanın.*



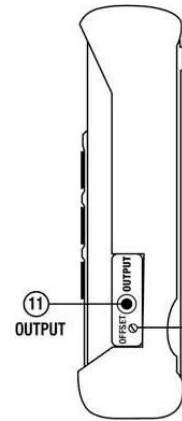
52335  
Hava Sondası



## Kullanım Kılavuzu

Bu cihaz k-tipi thermocoupleları sıcaklık sensörü olarak kullanan bir dijital termometredir.

1. **LCD Gösterge:** 3,5 digit. 1999'a kadar okuma.
2. **Açma/Kapama (ON/OFF)** tuşu
3. **Maksimum** tuşu
4. **Bekletme (HOLD)** tuşu. Veri Bekletme (Data Hold) modunu seçmek için HOLD'a basılır. İptal etmek için bir kere daha basın, termometre ölçüm yapmaya devam edecektir.
5. **T1:** Thermocouple giriş konnektörü
6. **T2:** Thermocouple giriş konnektörü



7. **°C/°F** tuşu
8. **T1-T2** tuşu: Sıcaklık ölçümlerinin farkını gös için basılır. Termometre T1 eksi T2 okumalarının arasında farkı ekranda gösterir. Bunun için iki thermocouple bağlanmalıdır.
9. **T1/T2** tuşu: Yalnızca T1 veya T2'yi göstermesini sağlar.
10. **OFSET:** Kullanılan thermocouple'un belirli sıcaklıktaki hassasiyetini ayarlamak için basılır.
11. **ÇIKIŞ (OUTPUT):** 3 kutuplu 3,5mm standart soket.

## Kullanma Talimatı

1. **Güç:** Termometre ON/OFF'a basarak açılıp/kapanır.
2. **Thermocoupleları bağlama.** Termometre bir veya iki thermocouple ile kullanılır. T1 ve T2 girişlerine takın.
3. **Sıcaklık birimini seçme.** °C veya °F'ye çevirmek için °C/°F tuşuna basın.
4. **Tek Thermocouple ile sıcaklık ölçümü:** Termometre seçili girişe bağlanmış olan thermocoupledan ölçümü gösterir. T2 girişine bağlı olandan ölçüm için T2 tuşuna, T1'e bağlı olan için T1 tuşuna basın. Seçili thermocoupleun kablosu çıkarsa veya açık-devre olursa, termometre hata mesajı verir.
5. **Sıcaklık ölçümlerinin farkı:** T1 - T2 tuşuna basıldığında, T1 eksi T2 sıcaklığını gösterir. Thermocouplelardan biri çıkarıldığında, ekranda hata mesajı çıkar.
6. **Bekletme Modu (HOLD):** HOLD tuşuna basıldığında, termometre ölçüm yapmayı durdurur. İptal etmek için tekrar HOLD tuşuna basılır.

**Uyarı!** Elektrik şokunu önlemek için, cihazı voltajın 24V AC ya da 60V DC'yi aştığı durumlarda kullanmayın. Bu sonda çıkış terminaline elektikle bağlıdır.

## Açık Thermocouple Göstergesi (Hata Göstergesi)

### T1 ya da T2 Modu

En büyük haneli (1) şu nedenlerle belirir:

1. Thermocouple giriş bağlantısına thermocouple bağlanmadığı zaman.
2. Bağlanan termometre bozuk olduğunda ya da açık-devre olduğunda

### T1-T2 Modu

Termometreye hiçbir thermocouple bağlanmadığında, ekranda 000 görülür.

## Yeniden Kalibrasyon Yapma İşlemi

Belirli özelliklerdeki hassasiyeti sağlamak için, termometre yılda bir kere kalibre edilmelidir.

1. VR0'a 0°C ayarlayın.
2. VR4'e 0,0mVDCÇIKIŞ SİNYALİ'ni (OUTPUT SIGN)
3. VR2'a 0°F ayarlayın.
  1. VR3'a 952°F ayarlayın.
  2. VR5'e 952mVDCÇIKIŞ SİNYALİ'ni (OUTPUT SIGN)
1. VR6'a 516°C ayarlayın.

## Özellikleri

### 1. Elektrikle ilgili

**Ölçüm Aralığı:** -50~130°C (-50 ~1999°F)

**Kararlılık:** 1°C (1°F)

**Thermocouple girişindeki maksimum voltaj:**  
60V DC 24V AC

**RF alan gerilimi azalması:** Güçlü RF alanları ölçüm kesinliğine ters etki yapabilir.

### 2. Çevresel

**Çalışma Sıcaklığı ve Nemi:** 0~50°C (0 ~50°F)  
%0-80RH

**Saklama Sıcaklığı ve Nemi:** -10~60°C (14 ~140°F)  
%0-70RH

**Genel Hassasiyet:** (23±5°C Kalibre halde)

Hassasiyet ± (ölçümün % ... +derece) 18 ve 28°C arasında, %80 neme kadar.

## Sıcaklık Katsayısı

0~18°C ve 28~50°C dereceleri arasında 28°C üstü ve 18°C altı her derece için 0.1 sıcaklık katsayısı.

## Genel Özellikler:

**Sayısal Gösterge:** 3½ dijital LCD, 14mm uzunluk.

**Gösterge Birimleri:**

(.) Ondalık hane noktası

°F Fahreheit

°C Celcius

 Düşük pil

 Negatif Kutupluluk

HOLD Bekletme

Max Maksimum

**Aralık Dışı Göstergesi:** Ekranda "OL" belirir.

**Güç:** 9Volt pil, NEDA 1604 ya da JIS 006P IEC6f22

**Pil Ömrü:** Alkalin pil ile 200saat

**Boyutları:** 135x72x31mm

**Ağırlık:** Yaklaşık olarak 135gr.

İşlev	Kararlılık	Aralık	Hassasiyet	Çıkış Sinyali
°F -50°F 1999°F	1°F	-50°F ~ 1000°F 1001°F ~ 1999°F	±(0.3% + 2°F) ±(0.5% + 2°F)	±(0.75% + 5mV)
-50°C °C 300°C	1°C	-50°C ~ 500°C 501°C ~ 1200°C 1201°C ~ 1300°C	±(0.3% + 1°C) ±(0.5% + 1°C) ±(0.75% + 1°C)	±(0.75% + 2mV)