

Sıcaklık ölçer (1-kanallı)

testo 110 – App bağlantılı NTC ve Pt100 sıcaklık ölçer

NTC veya Pt100 problemleri ile basit, hızlı ve özellikle hassas sıcaklık ölçümü (opsiyonel olarak mevcuttur)

testo Smart App'te hızlı uygulama içi konfigürasyon, grafik geçmişi, ikinci ekran ve ölçüm verileri belleği

HACCP uyumlu, gıda sektöründe kullanım için EN 13485'e göre sertifikalı

Dijital Pt100 sensörleri ile yüksek hassasiyetli ölçüm sonuçları ve yüksek sistem doğruluğu (ölçüm cihazı olmadan kalibrasyon)

Limit değeri aşıldığında sesli alarm



Bluetooth 5.0
+ App



testo Smart App
ücretsiz indirin



Kullanımı kolay ve ölçümde hassas: Kompakt sıcaklık ölçer testo 110, kullanımda her gün bu şekilde ikna eder. Çok yönlü hızlı sıcaklık, gücünü özellikle **laboratuvarlardaki veya gıda ortamındaki** uygulamalarda gösterebilir:

Opsiyonel olarak temin edilebilen NTC veya Pt100 problemleri, kapsamlı bir ölçüm görevi yelpazesini kapsar ve özellikle yüksek doğrulukla kesin sonuçlar sağlar.

Dijital Pt100 problemleri, ölçüm cihazı olmadan da kalibre edilebilir - böylece kesinti olmadan farklı bir prob ile kolayca çalışmaya devam edebilirsiniz.

Elbette testo 110, HACCP uyumludur, EN13485 sertifikalıdır ve isteğe bağlı TopSafe koruyucu kapak ile toz ve suya karşı korumalıdır (koruma sınıfı IP65).

Sıcaklık ölçer, akıllı telefonlar ve tabletler için testo Smart App ile tamamlanır:

- testo 110 konfigürasyonu
- İkinci ekran
- Ölçüm veri hafızası
- Ölçülen değerlerin görüntülenmesi (tablo, grafiksel ilerleme)
- Dokümantasyon

Sipariş verisi / teknik bilgi / aksesuarlar

testo 110

testo 110, App bağlantılı 1 kanallı sıcaklık ölçer NTC / Pt100, TUC prob soketi ve sesli alarm, taşıma çantası, kalibrasyon protokolü ve 3 x AA pil dahil

Sipariş no. 0563 0110



TopSafe

TopSafe, sabitleme mıknatısları ve dik tutma aparatı ile darbelere ve kire karşı korur

Sipariş no. 0516 0224



Sensör tipleri

NTC

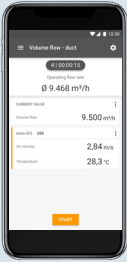
| | |
|---------------------|---|
| Ölçüm aralığı | -50 ... +150°C |
| Doğruluk ±1 dijital | ±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±0.3 °C (kalan ölçüm aralığı) |
| Çözünürlük | 0.1 °C |

Pt100

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Ölçüm aralığı | -200 ... +800 °C |
| Doğruluk ±1 dijital | prob doğruluğuna göre |
| Çözünürlük | prob doğruluğuna göre |

Genel teknik bilgi

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Çalışma sıcaklığı | -20 ... +50 °C |
| Saklama sıcaklığı | -20 ... +50 °C |
| Batarya tipi | 3 x AA |
| Batarya ömrü | 100 sa |
| Boyutlar | 135 x 60 x 28 mm |
| Ağırlık | 187 g |
| Koruma sınıfı | IP40 TopSafe ile: IP65 |
| Gövde malzemesi | ABS + PC / TPE |



testo Smart App

- Basit ve hızlı: Çok sayıda uygulama için ölçüm menüleri, ölçümün konfigürasyonu ve yürütülmesinde optimum destek sağlar
- Okumaların net grafik sunumu, örn. sonuçların hızlı bir şekilde yorumlanması için bir tablo olarak
- Fotoğrafları içeren dijital ölçüm raporlarını sahada PDF/CSV dosyaları olarak oluşturun ve e-posta ile gönderin



Ücretsiz indirin
Android ve iOS için

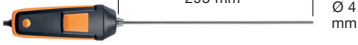
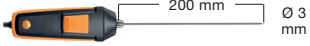
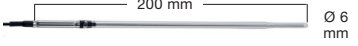



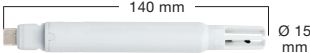




Aksesuarlar



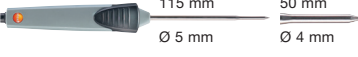
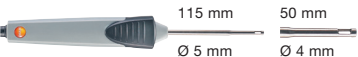

Sipariş no.

| | |
|---|-----------|
| TopSafe, sabitleme mıknatısları ve dik tutma aparatı ile darbelere ve kire karşı korur | 0516 0224 |
| testo Bluetooth® yazıcı, 1 rulo termal kağıt, şarj edilebilir pil ve şarj ünitesi dahil | 0554 0621 |
| Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo), ölçüm verileri belgeleri 10 yıla kadar okunabilir | 0554 0568 |
| ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası, daldırma/batırma probu için, kalibrasyon noktaları -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 |
| ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası, yüzey termometresi için tek noktalı kalibrasyon, kalibrasyon noktası +60 °C | 0520 0072 |
| ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası, yüzey termometresi için tek noktalı kalibrasyon, kalibrasyon noktası +120 °C | 0520 0073 |
| DAkkS sıcaklık kalibrasyon sertifikası, hava/daldırma problu ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları -20 °C; 0 °C; +60°C | 0520 0211 |

Dijital Pt100 ve NTC sıcaklık problemleri

| Prob tipi | Ölçüm aralığı | Doğruluk | Çözünürlük | Sipariş no. | |
|--|---|--|--|-------------------|-----------|
| Dijital Pt100 sıcaklık probu | | | | | |
| Sıvılarda ve macunlarda $\pm 0,05^\circ\text{C}$ 'ye kadar doğrulukla ölçümler için yüksek doğruluklu dijital Pt100 batırma probu |  295 mm Ø 4 mm | -80 ... +300 °C | $\pm 0,3^\circ\text{C}$ (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ ölç.değ.})$ (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ ölç.değ.})$ (+100,001 ... +300 °C) | 0,001 °C | 0618 0275 |
| Sıvılarda ve macunlarda ölçümler için dijital Pt100 batırma probu |  200 mm Ø 3 mm | -100 ... +400 °C | $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ ölç.değ.})$ (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ ölç.değ.})$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ ölç.değ.})$ (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ ölç.değ.})$ (+350,01 ... +400 °C) | 0,01 °C | 0618 0073 |
| Aşındırıcı ortamlardaki ölçümler için cam kaplı dijital Pt100 laboratuvar probu |  200 mm Ø 6 mm | -50 ... +400 °C | $\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ ölç.değ.})$ (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ ölç.değ.})$ (+300,01 ... +400 °C) | 0,01 °C | 0618 7072 |
| Sağlam, hızlı tepki veren, dijital Pt100 hava probu |  200 mm Ø 4 mm | -100 ... +400 °C | $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ ölç.değ.})$ (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ ölç.değ.})$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ ölç.değ.})$ (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ ölç.değ.})$ (+350,01 ... +400 °C) | 0,01 °C | 0618 0072 |
| Erişilmesi zor yerlerde ve sıvılarda ölçümler için esnek dijital Pt100 sıcaklık probu |  Ø 4 mm Uzunluk 1000 mm | -100 ... +260 °C | $\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ ölç.değ.})$ | 0,01 °C | 0618 0071 |
| Dijital Pt100 kablo sıcaklık probu Kablo uzunluğu 1.3 m |  Uzunluk 90 mm Ø 4 mm | -85 ... +150 °C (sadece prob ve kablo) | $\pm (0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ okuma})$ -49,9 ... +99,9 °C'de $\pm 0,55^\circ\text{C}$ kalan ölçüm aralığı | 0,01 °C | 0572 2163 |
| Dijital NTC sıcaklık /nem probu | | | | | |
| Dijital NTC küt çıkıntılı sıcaklık probu |  140 mm Ø 15 mm | -30 ... +50 °C | $\pm 0,4^\circ\text{C}$ | 0,1 °C | 0572 2162 |
| Dijital küt çıkıntılı nem/sıcaklık probu |  140 mm Ø 15 mm | -30 ... +50 °C, 0 ... 100% RH (yoğuşmasız) | $\pm 0,4^\circ\text{C}$ +25 °C'de $\pm 2,0\% \text{ RH}$ 0 ... 90 %RH +25 °C'de $\pm 0,03\% \text{ RH/K}$ (k=1) | 0,1 °C 0,1 %RH | 0572 2164 |
| Dijital kablo nem/sıcaklık probu Kablo uzunluğu 1.3 m |  Uzunluk 140 mm Ø 15 mm | -30 ... +50 °C, 0 ... 100% RH (yoğuşmasız) | $\pm 0,4^\circ\text{C}$ +25 °C'de $\pm 2,0\% \text{ RH}$ 0 ... 90 %RH +25 °C'de $\pm 0,03\% \text{ RH/K}$ (k=1) | 0,1 °C 0,1 %RH | 0572 2165 |

Analog NTC sıcaklık probu

| Prob tipi | Prob borusu/prob borusu ucu boyutlar | Ölçüm aralığı | Doğruluk | Tepki süresi | Sipariş no. |
|---|---|-----------------|--|--------------|-------------|
| 5 ila 65 mm boru çapları için boruya kenetlenebilen prob (NTC), sabit kablo 1.2 m |  | -50 ... +120 °C | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) | | 0615 5605 |
| Cırt cırtlı (NTC) sıcaklık probu, sabit kablo 1.4 m |  | -50 ... +70 °C | ±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C) | 60 sn | 0615 4611 |
| Su geçirmez NTC daldırma/batırma probu, sabit kablo 1.2 m |  | -50 ... +150 °C | ±0.5% ölç. değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı) | 10 sn | 0615 1212 |
| Sağlam hava probu NTC, sabit kablo 1.2 m |  | -50 ... +125 °C | ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (kalan ölçüm aralığı) | 60 sn | 0615 1712 |
| 6 ila 35 mm çaplı borularda ölçümler için kelepçe probu, NTC, sabit kablo 1.5 m |  | -40 ... +125 °C | ±1 °C (-20 ... +85 °C) | 60 sn | 0615 5505 |