

Sıcaklık ölçüm cihazı (2-kanallı)

testo 922 - App bağlantılı TC K
Tipi için fark sıcaklık ölçüm cihazı

Çift termokupl K Tipi problemlerle kolay, hızlı ve hassas fark sıcaklık ölçümü (2 TC K Tipi prob dahil)

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

-50 °C'den 1000 °C'ye kadar geniş ölçüm aralığı sayesinde geniş uygulama yelpazesi

Opsiyonel ve piyasada satılan TC K Tipi sensörlerle uyumlu geniş prob seçimi

Limit değeri aşıldığında sesli alarm



Endüstri ve ticaretteki profesyoneller, kompakt fark sıcaklık ölçüm cihazı testo 922'ye çok yönlülüğü nedeniyle değer veriyor: yalnızca sıcaklıkları hızlı ve doğru bir şekilde belirlemekle kalmıyor, aynı zamanda fark sıcaklığın doğrudan hesaplamasını da yapıyor. Üstelik -50 °C'den 1000 °C'ye kadar geniş bir ölçüm aralığında. Bu, akıllı telefonlar ve tabletler için pratik testo Smart App uygulaması ile ölçümlerin dokümantasyon kadar hızlı bir şekilde tamamlanabileceği anlamına gelir. testo 922'nin tipik bir uygulaması, örneğin ısıtma devresi manifoldlarındaki gidiş/dönüş sıcaklığının kontrolüdür.

İki adet Tip K termokupl probu dahildir, ancak testo 922 aynı zamanda piyasada bulunan diğer TC Tip K problemleriyle de uyumludur.

Bu arada: testo Smart App uygulaması sizi yalnızca ölçüm sonuçlarınızın dokümantasyonu konusunda desteklemekle kalmaz. Akıllı asistan ayrıca testo 922'nin konfigüre edilmesini ve ölçülen değerlerin görüntülenip saklanmasını sizin için üstlenir. Özellikle pratik bir özellik: Uygulama aynı zamanda akıllı telefonunuzu ikinci bir ekrana dönüştürür.

Bluetooth 5.0
+ App

testo Smart App
ücretsiz indirin

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



Sipariş verisi / teknik bilgi / aksesuarlar

testo 922

testo 922, App bağlantılı ve sesli alarmlı 2 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı TC K Tipi, taşıma çantası, 2 x TC K Tipi prob*, kalibrasyon protokolü ve 3 x AA pil dahil

Sipariş no. 0563 0922



* Cam ipek kılıflı kablolu (kablo uzunluğu 800 mm) çok yönlü esnek ve hızlı tepki veren problar (TC Tip K, Sınıf 1)

TopSafe

TopSafe, bağlantı miknatısları ve dik tutma aparatı ile darbelere ve kire karşı korur

Sipariş no. 0516 0224



Sensör tipi	TC K Tipi
Ölçüm aralığı	-50 ... +1000 °C
Doğruluk ±1 dijital	±(0.5 °C + 0.3% ölç.değ.) (-50 ... +1000 °C)
Çözünürlük	0.1 °C (-50 ... +499.9 °C) 1 °C (kalan ölçüm aralığı)
Genel teknik bilgi	
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Batarya tipi	3 x AA
Batarya ömrü	120 sa
Boyutlar	135 x 60 x 28 mm
Ağırlık	191 g
Koruma sınıfı	IP40 TopSafe ile: IP65
Gövde malzemesi	ABS + PC / TPE

Aksesuarlar	Sipariş no.
TopSafe, bağlantı miknatısları 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 , hava/daldırma probu için, kalibrasyon noktaları -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası (sadece daldırma/batırma probu için geçerlidir 0602 2693) Hava/daldırma probu ölçüm cihazları, kalibrasyon noktaları 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021
ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası Hava/daldırma probu ölçüm cihazları, kalibrasyon noktaları 0 °C; +300 °C; +600 °C	0520 0031
ISO sıcaklık kalibrasyon sertifikası Yüzey probu ölçüm birimleri, kalibrasyon noktaları +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
DAkKS sıcaklık kalibrasyon sertifikası Hava/daldırma probu ölçüm cihazları, kalibrasyon noktaları -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
DAkKS sıcaklık kalibrasyon sertifikası Yüzey sıcaklık sensörü dokunuşu, kalibrasyon noktaları +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271

testo Smart App

- Kolay ve hızlı: Çok sayıda uygulamaya yönelik ölçüm menüleri, ölçümün yapılandırılması ve gerçekleştirilmesinde optimum destek sağlar
- Okumaların net grafiksel sunumu, örn. sonuçların hızlı yorumlanması için tablo olarak
- Fotoğrafları içeren dijital ölçüm raporlarını sahada PDF/CSV dosyaları olarak oluşturma ve e-postayla gönderme
- PRO* Çok noktalı ölçüm programı** profesyonel müşteri ve ölçüm noktası yönetimi ile süreçleri optimize etmek için:
 - Anlaşılır dokümantasyon sayesinde zamandan tasarruf
 - Kolay ölçüm değeri ataması
 - Tüm ölçüm sonuçları tek bir raporda

*PRO: ücretli deneme aboneliği sonrası, aylık olarak iptal edilebilir (her ülkede mevcut değildir)



testo Smart App'i ücretsiz indirin ve test edin



Sıcaklık problemleri

Prob tipi	Prob borusu/prob borusu ucu Boyutlar	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Tepki süresi	Sipariş no.
Sağlam hava probu, TC K Tipi, sabit kablo	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	200 sn	0602 1793
Yalıtımlı termokuplu şeritli çok hızlı tepki veren yüzey probu, engembeli yüzeyler için de uygun, kısa süreli +500 °C'ye kadar ölçüm aralığı, TC K Tipi, sabit kablolu	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0393
Erişilmesi zor yerlerdeki ölçümler için hızlı tepki veren paletli yüzey probu, örn. dar açıklıklar ve çatlaklar, TC K Tipi, sabit kablo	 145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0193
Düz yüzeyler için küçük ölçüm başlıklı hassas, su geçirmez yüzey probu, TC K Tipi, sabit kablolu	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	20 sn	0602 0693
Yalıtımlı termokuplu şeritli çok hızlı tepki veren yüzey probu, düz olmayan yüzeyler için açılı, kısa süreli +500 °C'ye kadar ölçüm aralığı, TC K Tipi, sabit kablolu	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0993
Yüzey sıcaklığı probu TC K Tipi, teleskoplu maks. 985 mm, erişilmesi zor yerlerdeki ölçümler için, sabit kablo 1.6 m (teleskop uzatıldığında buna karşılık gelen daha kısa)	 985 ±5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 2394
Manyetik prob, yapışma gücü yaklaşık 20 N, yapışkan mıknatıslarla, metal yüzeylerde ölçümler için, TC K Tipi, sabit kablo	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Sınıf 2 ¹⁾	150 sn	0602 4792
Manyetik prob, yapışma gücü yakl. 10 N, yapışkan mıknatıslı, daha yüksek sıcaklıklar için, metal yüzeylerde ölçümler için, TC K Tipi, sabit kablo	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4892
Düz yüzeyler için daha geniş ölçüm uçlu su geçirmez yüzey probu, TC K Tipi, sabit kablo	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	30 sn	0602 1993
Çapı maksimum 120 mm'ye kadar olan borulardaki sıcaklıkları ölçmek için Velcro şeritli boruya kenetlenen prob, Tmax +120 °C, TC K Tipi, sabit kablo	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Sınıf 1 ¹⁾	90 sn	0628 0020
5 ila 65 mm boru çapları için boruya kenetlenen prob, değiştirilebilir ölçüm başlığı ile, ölçüm aralığı kısa süreliğine +280 °C'ye kadar, TC K Tipi, sabit kablo		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4592
Boruya kenetlenen prob için yedek ölçüm kafası, TC K Tipi	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0092

¹⁾ EN 60584-1 standardına göre, Sınıf 1 doğruluğu -40 ... +1000 °C (K Tipi), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (K Tipi) ve Sınıf 3 -200 ... +40 °C (K Tipi). Bir prob, yalnızca bir doğruluk sınıfına uygundur.

Sıcaklık problemleri

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Borularda ölçümler için kelepçe probu, boru çapları 15 ila 25 mm (maks. 1"), kısa süreliğine +130 °C'ye kadar ölçüm aralığı, TC K Tipi, sabit kablolu		-50 ... +100 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4692
Hassas ve hızlı batırma probu, esnek, su geçirmez, TC K Tipi, sabit kablolu	 Ø 1.5 mm 300 mm	-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	2 sn	0602 0593
Ultra hızlı, su geçirmez daldırma/batırma probu, TC K Tipi, sabit kablolu	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1.5 mm	-60 ... +800 °C	Sınıf 1 ¹⁾	3 sn	0602 2693
Daldırma ölçüm ucu, esnek, TC K Tipi	 Ø 1.5 mm 500 mm	-40 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	5 sn	0602 5792
Daldırma ölçüm ucu, esnek, TC K Tipi	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	Sınıf 3 ¹⁾	5 sn	0602 5793
Daldırma ölçüm ucu, esnek, hava/baca gazlarındaki ölçümler için (ızabehanelerdeki ölçümler için uygun değildir), TC K Tipi	 Ø 3 mm 1000 mm	-40 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	4 sn	0602 5693
Su geçirmez daldırma/batırma probu, TC K Tipi, sabit kablolu	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 1293
Petri kapları gibi küçük hacimlerdeki ölçümler veya yüzey ölçümleri için ideal (örn. yapışkan bantla sabitlenmiş) esnek, düşük kütleli daldırma ölçüm ucu	 Ø 0.25 mm 500 mm	-40 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	1 sn	0602 0493
Su geçirmez paslanmaz çelik gıda probu (IP65), TC K Tipi, sabit kablolu	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 2292
TC fişli termokupl, esnek, uzunluk 800 mm, fiberglas, TC K Tipi	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0644
TC fişli termokupl, esnek, uzunluk 1500 mm, fiberglas, TC K Tipi	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0645
TC fişli termokupl, esnek, uzunluk 1500 mm, PTFE, TC K Tipi	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0646
Küre termometre Ø 150 mm, TC K Tipi, radyan ısıyı ölçmek için		0 ... +120 °C	Sınıf 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ EN 60584-1 standardına göre, Sınıf 1 doğruluğu -40 ... +1000 °C (K Tipi), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (K Tipi) ve Sınıf 3 -200 ... +40 °C (K Tipi). Bir prob, yalnızca bir doğruluk sınıfına uygundur.

Yüzey ölçümü hakkında bilgi:

- Belirtilen yanıt süreleri t_{99} , +60 °C'de parlatılmış çelik veya alüminyum plakalar üzerinde ölçülür.
- Belirtilen doğruluklar sensör doğruluklarıdır.
- Uygulamanızdaki doğruluklar, yüzey özelliklerine (pürüzlülük), ölçüm nesnesinin malzemesine (ısı kapasite ve ısı transferi) ve sensör doğruluğuna bağlıdır. Testo, uygulamanızdaki ölçüm sisteminizin sapmalarına karşılık gelen bir kalibrasyon sertifikası üretecektir. Bunun için Testo, PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt - Almanya Ulusal Metroloji Enstitüsü) ile işbirliği içinde geliştirilen bir yüzey test yatağı kullanır.