

Sıcaklık ölçüm cihazı (1-kanallı)

testo 925 - HVAC alanında hızlı ve güvenilir ölçümler için

HVAC alanındaki uygulamalar için ideal

Opsiyonel kablosuz problara sahip 1 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı

TopSafe, dayanıklı koruyucu kılıf, kire ve darbelere karşı korur

Min/maks. değerlerin sürekli gösterimi

Sesli alarm (ayarlanabilir limit değerleri)

Ölçüm değerlerini dondurmak için Hold tuşu

Geniş, arka aydınlatmalı ekran



testo 925, özellikle HVAC alanındaki uygulamalar için uygun olan 1 kanallı sıcaklık ölçüm cihazıdır. Cihaz, hızlı ve güvenilir termokupl problemlerinin bağlantısı için idealdir. Radyo ile ölçüm verileri aktarımı kullanılarak, başka bir sıcaklık probleminin ölçüm değeri ayrıca kablosuz olarak görüntülenebilir. Koruyucu kılıf TopSafe, bir prob bağlandığında su ve kir geçirmezlik sağlar. Cihaz, minimum ve maksimum ölçüm değerlerini güvenilir ve sürekli olarak

görsüntüler. Ekranda gösterilen ölçüm değerleri (mevcut ölçüm değeri, donmuş ölçüm değeri veya minimum/ maksimum değerler) Testo yazıcısı (opsiyonel) aracılığıyla yazdırılabilir. Kullanıcı, limit değerlerini cihaza kendisi kaydedebilir; bu üst ve alt değerler ihlal edilmez sesli bir sinyal duyulur.

Teknik bilgi

testo 925

testo 925, 1 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı T/C K Tipi, sesli alarm, opsiyonel radyo probu bağlantısı, pil ve kalibrasyon protokolü ile

Sipariş no. 0560 9250



Sensör tipi

K Tipi (NiCr-Ni)

Ölçüm aralığı	-50 ... +1000 °C
Doğruluk ±1 dijital	±(0.5 °C +0.3% ölç. değ.) (-40 ... +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% ölç. değ.) (kalan aralık)
Çözünürlük	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (kalan aralık)

Genel teknik bilgi

Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-40 ... +70 °C
Gövde malzemesi	ABS
Batarya tipi	9V blok batarya, 6F22
Batarya ömrü	200 sa (bağlı prob, arka ışık kapalı) 45 sa (kablolu mod, arka ışık kapalı) 68 sa (bağlı prob, arka ışık hep açık) 33 sa (kablolu mod, arka ışık hep açık)
Boyutlar	182 x 64 x 40 mm
Ağırlık	171 g



Opsiyonel koruyucu kılıf TopSafe



Radyo problemleri ile kablolu ölçüm



1 prob bağlantısı

Aksesuarlar

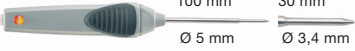
Ölçüm cihazı için aksesuarlar	Sipariş no.
Cihaz için 9 V şarj edilebilir pil	0515 0025
Kablosuz opsiyonu ile ölçüm cihazının yükseltilmesi için kablosuz modülü	
Ölçüm cihazı için radyo modülü, 869.85 MHz, uygun olan ülkeler: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188
Ölçüm cihazı için radyo modülü, 915.00 MHz FSK, uygun olan ülkeler: USA, CA, CL	0554 0190
Yazıcı ve Aksesuarlar	
Kablosuz kızılötesi arayüzlü testo hızlı yazıcı IrDA; 1 rulo termal kağıt; 4 AA pil	0554 0549
Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo), kalıcı mürekkep çıktığı alınan veriler 10 yıla kadar okunaklı kalır	0554 0568
Taşıma ve Koruma	
TopSafe koruyucu kılıf, cihazı kirden ve darbeden korur	0516 0221
Ölçüm cihazı, prob ve aksesuarlar için taşıma çantası, boyutlar 454 x 316 x 111 mm	0516 1200
Ölçüm cihazı, prob ve aksesuarlar için taşıma çantası, boyutlar 454 x 316 x 111 mm	0516 1201
Cihaz ve problemler için çanta	0516 0191
Diğer özellikler	
Uzatma kablosu, 5 m., K Tipi termokupıl prob için	0554 0592
Silikon ısı macunu (14g), Tmaks. = +260°C, yüzey problemlerindeki ısı transferini artırır	0554 0004
Kalibrasyon sertifikaları	
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık hava/daldırma tipi problemler için, kalibrasyon noktaları -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık (Yalnızca daldırma/batırma probu 0602 2693 için geçerlidir) hava/daldırma problemler için ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık hava/daldırma problemler için ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları 0°C; +300°C; +600°C	0520 0031
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık yüzey problemler için ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
DAkkS kalibrasyon sertifikası/sıcaklık hava/daldırma problemler için ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
DAkkS kalibrasyon sertifikası/sıcaklık temaslı yüzey sıcaklık problemler için ölçüm cihazları; kalibrasyon noktaları +100°C; +200°C; +300°C	0520 0271

Radyo probları

Hava ve daldırma/batırma ölçümü için prob başlığı ile kablosuz tutma kolu

Sipariş no.

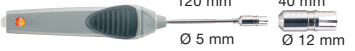
Sökülebilir prob başlıkları için kablosuz prob tutucu, T/C adaptör ile birlikte, uygun olan ülkeler: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radyo frekansı 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Hava/daldırma/batırma ölçümü için T/C prob kafası (T/C Tip K)	0602 0293	
Sökülebilir prob başlıkları için kablosuz prob tutucu, T/C adaptör ile birlikte, uygun olan ülkeler: USA, CA, CL; Radyo frekansı 915.00 MHz	0554 0191	
Hava/daldırma/batırma ölçümü için T/C prob kafası (T/C Tip K)	0602 0293	

Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	t ₉₉
 100 mm 30 mm Ø 5 mm	-50 ... +350 °C +500 °C'ye kadar kısa süreli	Kablosuz prob tutucu: ±(0.5 °C +0.3% ölç.değ.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% ölç.değ.) (kalan aralık) T/C prob kafası: Sınıf 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (kalan aralık)	t ₉₉ (suda) 10 sn

Yüzey ölçümü için prob başlığı ile kablosuz tutma kolu

Sipariş no.


Sökülebilir prob başlıkları için kablosuz prob tutucu, T/C adaptör ile birlikte, uygun olan ülkeler: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radyo frekansı 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Yüzey ölçümü için T/C prob kafası (T/C K Tipi)	0602 0394	
Sökülebilir prob başlıkları için kablosuz prob tutucu, T/C adaptör ile birlikte, uygun olan ülkeler: USA, CA, CL; Radyo frekansı 915.00 MHz	0554 0191	
Yüzey ölçümü için T/C prob kafası (T/C K Tipi)	0602 0394	

Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	t ₉₉
 120 mm 40 mm Ø 5 mm	-50 ... +350 °C +500 °C'ye kadar kısa süreli	Kablosuz prob tutucu: ±(0.5 °C +0.3% ölç.değ.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% ölç.değ.) (kalan aralık) T/C prob kafası: Sınıf 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (kalan aralık)	5 sn

Kablosuz tutma kolu, takılabilir T/C probları için

Sipariş no.

Sökülebilir prob başlıkları için kablosuz prob tutucu, T/C adaptör ile birlikte, uygun olan ülkeler: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Radyo frekansı 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Sökülebilir prob başlıkları için kablosuz prob tutucu, T/C adaptör ile birlikte, uygun olan ülkeler: USA, CA, CL; Radyo frekansı 915.00 MHz	0554 0191	

Örnek resim	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% ölç.değ.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% ölç.değ.) (kalan aralık)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (kalan aralık)

Teknik bilgi Kablosuz prob

Kablosuz daldırma/batırma probu, NTC

Batarya tipi	2 x 3V düğme tipi pil (CR 2032)
Batarya ömrü	150 sa (0.5 sn. ölçüm sıklığında) 2 ay (10 sn. ölçüm sıklığında)

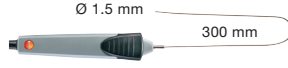
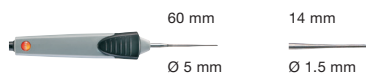


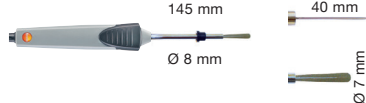

Kablosuz prob tutucu

Batarya tipi	2 x 3V düğme tipi pil (CR 2032)
Batarya ömrü	215 sa (0.5 sn. ölçüm sıklığında) 6 ay (10 sn. ölçüm sıklığında)

Genel teknik bilgi

Ölçüm sıklığı	0.5 sn veya 10 sn, tutma kolundan ayarlanabilir
Radyo kapsama alanı	20 m'ye kadar (açık alanda)
Radyo iletimi	Tek yönlü
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-40 ... +70 °C

Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Hava probları					
◆ Dayanıklı hava sıcaklık probu; TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	200 sn	0602 1793
Daldırma/batırma probları					
◆ Etkili ve hızlı daldırma tipi prob; su geçirmez, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	2 sn	0602 0593
◆ Hızlı, su geçirmez daldırma/batırma tipi prob; TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +800 °C	Sınıf 1 ¹⁾	3 sn	0602 2693
Daldırma tipi prob, esnek, TC K-Tipi		-40 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	5 sn	0602 5792
Daldırma ölçüm tipi, esnek, hava/egzoz gazında ölçümler için (izabe fırınlarında ölçümler için uygun değildir), TC K-Tip		-40 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	4 sn	0602 5693
◆ Su geçirmez daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 1293
Yüzey probları					
◆ Hızlı ölçüm yapan uzun saplı yüzey probu; ulaşılamayan yerlerdeki ölçümler için, ör. dar açıklık ve boşluklarda, TC K-Tipi, Sabit kablo		0 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0193
◆ Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı sıcaklık probu; ölçüm aralığı kısa süre için +500°C, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0393
◆ Düz yüzeyler için genişletilmiş ölçüm ucu bulunan su geçirmez yüzey probu, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	30 sn	0602 1993

◆ TopSafe koruyucu kılıf, cihazı ve probu sudan korur.

1) EN 60584-2 standardına göre, Sınıf 1 hassasiyet aralığı -40 ... +1000 °C (Tip K), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3 -200 ... +40 °C (Tip K). Bir prob her zaman yalnızca bir doğruluk sınıfına karşılık gelir.



Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Yüzeysel problemler					
◆ Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupül bantlı sıcaklık probu; kısa süreli ölçüm aralığı +500°C, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0993
◆ Verimli düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı ile su geçirmez yüzey probu, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	20 sn	0602 0693
Teleskopik prob tutuculu, düz başlıklı yüzey probu; ulaşılması zor noktalardaki ölçümler için (maks. 680 mm), TC K-Tipi, Sabit kablo 1.6 m (teleskop genişlediği zaman buna uygun olarak kısalır)		-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 2394
Manyetik prob; yapışkan gücü yaklaşık 20 N, metal yüzeylerdeki ölçümler için mıknatıs ile birlikte, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.6 m		-50 ... +170 °C	Sınıf 2 ¹⁾	150 sn	0602 4792
Manyetik prob; yapışkan gücü yaklaşık 10N, yüksek sıcaklıklarda metal yüzeylerdeki ölçümler için, mıknatıs ile birlikte, TC K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4892
Boru tipi prob; çapları maksimum 120 mm'ye kadar olan boruların sıcaklık ölçümleri için, Tmaks. + 120 °C, TC K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +120 °C	Sınıf 1 ¹⁾	90 sn	0628 0020
5 ... 65 mm çaplı borular için boruya kenetlenebilen prob; değiştirilebilir ölçüm başlıklı, ölçüm aralığı kısa süre için +280°C, TC K tipi, Sabit kablo		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4592
Boruya kenetlenebilen prob için yedek ölçüm başlığı, TC K-Tip		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0092
Borularda ölçüm için kısıpçallı prob; boru çapı 15 ile 25 mm (maks. 1"), ölçüm aralığı kısa süreli +130 °C'ye kadar, TC K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +100 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4692

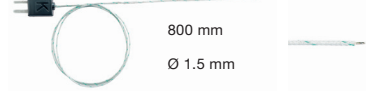
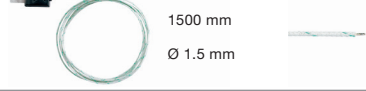
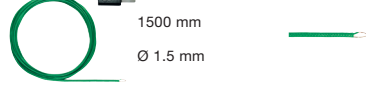
◆ TopSafe koruyucu kılıf, cihazı ve probu sudan korur.

1) EN 60584-2 standardına göre, Sınıf 1 hassasiyet aralığı -40 ... +1000 °C (Tip K), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3 -200 ... +40 °C (Tip K) Bir prob her zaman yalnızca bir doğruluk sınıfına karşılık gelir.

Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Gıda probları					
◆ Gıda probu; paslanmaz çelik (IP65), su geçirmez, TC K-Tipi, Sabit kablo		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 2292
Su geçirmez, sağlam daldırma/batırma tipi prob; metal koruma hortumu ile, Tmaks. +230°C, ör. kızartma yağı sıcaklığının izlenmesi için, T/C K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +230 °C	Sınıf 1 ¹⁾	15 sn	0628 1292

Termokupllar

TC adaptör ile esnek termokupıl; 800 mm. uzunluğunda, fiberglas, TC K-Tipi		-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0644
TC adaptör ile esnek termokupıl; 1500 mm. uzunluğunda, fiberglas, TC K-Tipi		-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0645
TC adaptör ile esnek termokupıl; 1500 mm. uzunluğunda, PTFE, TC K-Tipi		-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0646

◆ TopSafe koruyucu kılıf, cihazı ve probu sudan korur.

1) EN 60584-2 standardına göre . Sınıf 1 hassasiyet aralığı -40 ... +1000 °C (Tip K), Sınıf 2 -40 ... +1200 °C (Tip K), Sınıf 3 -200 ... +40 °C (Tip K). Bir prob her zaman yalnızca bir doğruluk sınıfına karşılık gelir.

Yüzey ölçümü hakkında bilgi:

- Belirtilen t₉₉ tepki süreleri, çelik veya alüminyum plakalarda +60 °C'de ölçülür
- Belirtilen doğruluklar sensör doğruluklarıdır.
- Uygulamanızdaki doğruluk, sensör doğruluğu kadar yüzey yapısına (pürüzlülüğe), ölçüm nesnesinin malzemesine (ısı kapasitesi ve ısı transferi) de bağlıdır. Testo, uygulamanızdaki ölçüm sisteminizin sapmaları için uygun bir kalibrasyon sertifikası oluşturur. Bu amaçla Testo, PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) ile birlikte geliştirilen bir yüzey test tezgahı kullanıyor.

