



Sıcaklık ölçüm cihazı (2 kanallı)

testo 922 - 2 kanallı sıcaklık
ölçümü

HVAC uygulamaları için ideal

Opsiyonel kablosuz problarla 2 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı

Fark sıcaklığı görüntüleme

TopSafe, zarar görmez koruma kılıfı ile cihazın kirden ve darbeden korunması

Min./maks. değerlerin sürekli görüntülenmesi

Ölçülen değerleri ekranda dondurmak için Hold tuşu

Ölçüm değerlerinin periyodik olarak yazdırılması, örn. dakikada bir



testo 922, özellikle HVAC uygulamaları için ideal bir sıcaklık ölçüm cihazıdır. Ölçüm cihazı, bağlı 2 termokupıl probundan alınan sıcaklık değerlerini kaydeder ve bunları fark sıcaklık ile aynı anda görüntüler. Ek bir sıcaklık probundan alınan ölçüm değerleri de testo 922 ölçüm cihazında kablosuz olarak görüntülenebilir, yani ölçüm verileri radyo dalgalarıyla iletilir. Topsafe ve prob takılı ölçüm cihazı, IP65 koruma sınıfına

sahiptir. Cihaz minimum ve maksimum değerleri sürekli olarak görüntüler. Ekranda görüntülenen ölçüm değerleri (Anlık ölçüm değeri, sabit ölçüm değeri veya min./maks. değerler), testo yazıcı kullanılarak sahada yazdırılabilir (opsiyonel). Buna ek olarak, ölçüm değerleri periyodik olarak yazdırılabilir - aralıklar ayrı ayrı belirlenebilir.

Teknik bilgi

testo 922

testo 922, 2 kanallı sıcaklık ölçüm cihazı
T/C K-tipi, opsiyonel kablosuz prob
bağlantısı, batarya ve kalibrasyon protokolü
ile birlikte

Ürün kodu 0560 9221



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 veriler

Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-40 ... +70 °C
Malzeme/Gövde	ABS
Batarya tipi	9V blok batarya, 6F22
Pil ömrü	200 sa (bağlı prob, arka ışık kapalı) 45 sa (kablosuz mod, arka ışık kapalı) 68 sa (bağlı prob, arka ışık hep açık) 33 sa (kablosuz mod, arka ışık hep açık)
Boyutlar	182 x 64 x 40 mm
Ağırlık	171 g
Garanti	2 yıl



Opsiyonel Topsafe koruma kılıfı



Radyo problar ile kablosuz ölçüm



Bağlanmış iki proba eş zamanlı sıcaklık kaydı ve fark sıcaklığının görüntülenmesi



2 prob bağlantısı

Aksesuarlar

Ölçüm cihazı için aksesuarlar	Ürün kodu
Cihaz için 9 V şarj edilebilir pil, .	0515 0025
Şarj edilebilir 9V batarya için şarj cihazı 0515 0025 için	0554 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	
Sahada dokümantasyon için testo IRDA infrared yazıcı; 4 AA pil ve 1 rulo termal kağıt ile birlikte	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, kire ve darbelere karşı korur (2 adet magnet bağlantısı içerir)	0516 0222
Ölçüm cihazı, 3 prob ve aksesuarları için taşıma kılıfı (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200
Ölçüm cihazı ve problemler için taşıma çantası (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201
Cihaz ve problemler için çanta	0516 0210
Diğer özellikler	
Eklenebilir ölçüm uçları için tutucu, minyatür termokupül girişleri ile tüm Testo problemleri için uygulanabilir	0409 1092
Uzatma kablosu, 5 m., K Tipi termokupül prob için	0554 0592
Silikon ısı macunu (14gr.), 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 (Sadece 0602 2693 kodlu daldırma/batırma tipi proba uygulanır) Sıcaklık ölçüm cihazı; hava/daldırma tipi prob ile, kalibrasyon noktaları 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık Hava/daldırma problemler sıcaklık ölçüm cihazı; kalibrasyon noktaları 0°C; +300°C; +600°C	0520 0031
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık yüzey probu ile birlikte sıcaklık ölçüm cihazı; kalibrasyon noktaları +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
DKD kalibrasyon sertifikası/sıcaklık Sıcaklık ölçüm cihazı; hava/daldırma tipi prob ile, kalibrasyon noktaları -20°C; 0°C; +60°C	0520 0211
DKD kalibrasyon sertifikası/sıcaklık temaslı yüzey sıcaklık problemleri; kalibrasyon noktaları +100°C; +200°C; +300°C	0520 0271

Kablosuz prob

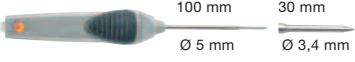
Daldırma / batırma ölçümler için radyo problemleri

Ürün kodu

Kablosuz daldırma/batırma tipi prob, NTC, 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					0613 1001	
Kablosuz daldırma/batırma tipi prob, NTC, uygun ülkeler: USA, CA, CL; Radyo frekansı 915.00 MHz FSK					0613 1002	
Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	t ₉₉		
	-50 ... +275 °C	±0.5 °C (-20 ... +80 °C) ±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ±1.5 °C (kalan aralık)	0.1 °C	t ₉₉ (in water) 12 sn		

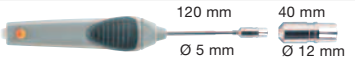
Hava ve daldırma/batırma ölçümü için prob başlığı ile kablosuz tutucu

Ürün kodu

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 tipi ölçümler için T/C prob başı, kablosuz prob tutucusu ile birleştirilebilir, T/C K tipi, (0554 0189)					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 FSK					0554 0191	
Hava/daldırma/batırma tipi ölçümler için T/C prob başı, kablosuz prob tutucusu ile birleştirilebilir, T/C K tipi, (0554 0189)					0602 0293	
Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	t ₉₉		
	-50 ... +350 °C Kısa süre için +500 °C	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 başlığı: Sınıf 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (kalan aralık)	t ₉₉ (in water) 10 sn		


Yüzey ölçümü için prob başlığı ile kablosuz tutucu

Ürün kodu

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 ölçümleri için T/C prob başı, kablosuz prob tutucusu ile birleştirilebilir, 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 FSK					0554 0191	
Yüzey ölçümleri için T/C prob başı, kablosuz prob tutucusu ile birleştirilebilir, T/C K tipi					0602 0394	
Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	Çözünürlük	t ₉₉		
	-50 ... +350 °C Kısa süre için +500 °C	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 başlığı: Sınıf 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (kalan aralık)	5 sn		

Kablosuz tutucu, takılabilir T/C problemleri için

Ürün kodu

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 FSK					0554 0191	
Örnek	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 tipi prob, NTC

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

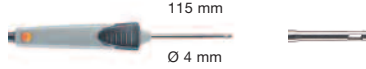



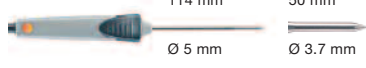
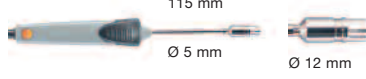
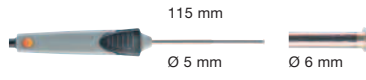
Kablosuz prob tutucu

Batarya tipi	2 AAA mikro batarya
Pil ömrü	215 sa.(0.5 sn. ölçüm sıklığında) 6 ay (10 sn. ölçüm sıklığında)

Ortak teknik bilgi

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

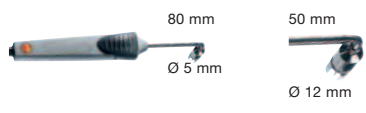
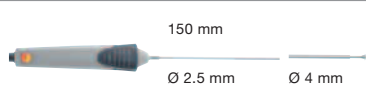
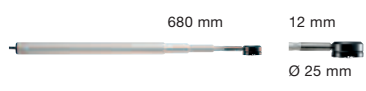

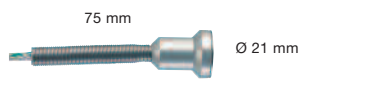


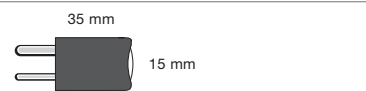

Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Hava probları					
◆ Dayanıklı hava sıcaklık probu; TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	25 sn	0602 1793
Daldırma/batırma tipi problar					
◆ 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		-200 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	5 sn	0602 5792
Daldırma ölçüm tipi, esnek, hava/egzoz gazında ölçümler için (izabe tesislerindeki ölçümler için uygun değildir) TC K-Tipi		-200 ... +1300 °C	Sınıf 1 ¹⁾	4 sn	0602 5693
Daldırma tipi, esnek, TC K-Tipi		-200 ... +40 °C	Sınıf 3 ¹⁾	5 sn	0602 5793
◆ 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 termokupl 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)


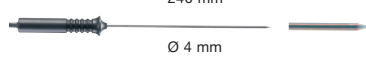
Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Yüzey probları					
◆ 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 20N, 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
Çırtırtılı kayışı olan 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-Tipi		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0092
Borularda ölçüm için kısaçlı 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


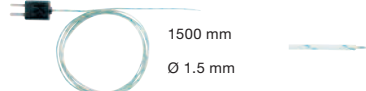
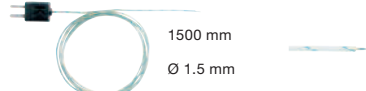
◆ TopSafe koruyucu kılıf, cihazı ve probu sudan korur.

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)

Problar

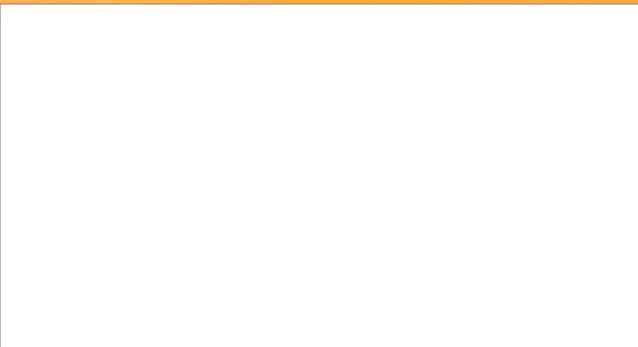
Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Gıda probları					
◆ Gıda probu; paslanmaz çelik (IP65), su geçirmez, TC K-Tipi, Sabit kablo		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 2292
Su geçirmez, sağlam daldırma/batırma tipi prob; metal koruma hortumu ile, Tmaks. +230°C, ör. pişirme yağı sıcaklığının izlenmesi için, TC K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +230 °C	Sınıf 1 ¹⁾	15 sn	0628 1292

Termokupullar (Isıl Çift)

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



Testo Elektronik ve Test Ölçüm
Cihazları Dis Ticaret Ltd. STİ.
Fulya Mahallesi Vefa Deresi Sokak
Gayrettepe İş Mrk. C / Blok No:5/1
Daire: 2-3-4-5 Şişli-İstanbul
Tel: +90 212 2 17 01 55
Faks: +90 212 217 02 21
E-mail: infotesto@testo.com.tr
www.testo.com.tr