

İnfrared termometre

testo 835 - ticaret ve endüstri için hızlı, doğru infrared ölçüm cihazları



Yüksek sıcaklıklarda bile güvenli ve doğru bir şekilde ölçüm

4 noktalı lazer, tam ölçüm aralığını göstererek yanlış ölçümleri önler

50:1 optik sayesinde uzun mesafeden güvenli ölçümler

Mutlak ölçüm güvenilirliği için entegre emisyon ölçümü

Patentli yüzey nemi ölçümü (testo 835-H1)

Simgeler ve joystick ile kullanışlı menü kılavuzu

Ücretsiz PC yazılımı "EasyClimate" ile bilgisayarda ölçüm değeri ve konum belleği ile veri analizi

testo 835 serisinin neredeyse tüm ticaret ve endüstri sektörlerinde sunduğu avantajlardan yararlanın: örn. duvar sıcaklığının ve nemin izlenmesi, klima ve havalandırma sistemlerinin incelenmesi, endüstriyel sistemlerin bakımı veya endüstriyel olarak üretilmiş ürünlerin kalite kontrolü.

Uzun mesafelerde bile birinci sınıf sonuçlar veren Testo infrared ölçüm teknolojisi, özellikle küçük, hareketli, erişilmesi zor veya aşırı sıcak nesnelerin sıcaklığını izlerken yardımcı olur. Birçok özellik, örneğin inşaat sektöründe kızılötesi ile yüzey nemi ölçümü yaparken veya metal, cam ve seramik endüstrisinde 1500 °C'ye kadar sıcaklıkları ölçerken manevra alanını artırır. Böylece her şeyin kontrol altında olduğundan ve kalite standartlarınızı her zaman koruduğunuzdan emin olabilirsiniz.

Sipariş verileri

testo 835-T1 Akıllı infrared ölçüm teknolojisi alanında çalışmaya başlayın

Makul bir mesafeden daha küçük nesnelerin sıcaklığını ölçerken maksimum güvenlik ve hassasiyet, örn. duvar sıcaklığının izlenmesi, ısıtma ve iklimlendirme sistemlerinde sorun giderme veya endüstriyel olarak üretilmiş ürünlerin kalite kontrolü.

testo 835-T2 Yüksek sıcaklıklar söz konusu olduğunda profesyonel

Genişletilmiş sıcaklık ölçüm aralığı sayesinde güvenli bir mesafeden 1500 °C'ye kadar hassas sıcaklıkları ölçün, örn. cam, seramik ve metal endüstrisinde ürün sıcaklığını izlerken.

testo 835-T1

testo 835-T1, infrared sıcaklık ölçüm cihazı, 4 noktalı lazer işaretleme, ücretsiz indirilebilen PC yazılımı, ölçüm verileri yönetimi, piller ve kalibrasyon protokolü dahil

Sipariş no. 0560 8351



testo 835-T2

testo 835-T2, infrared yüksek sıcaklık ölçüm cihazı, 4 noktalı lazer işaretleme, ücretsiz indirilebilen PC yazılımı, ölçüm verileri yönetimi, piller ve kalibrasyon protokolü dahil

Sipariş no. 0560 8352



testo 835-H1 Entegre nem modüllü özel cihaz

Eşsiz, patentli infrared yüzey nemi ölçüm özelliğini, örneğin yapı kumaşlarında küf riskini yeterince erken tespit etmek, nemi ölçmek veya çiy noktası mesafesini kontrol etmek için kullanın.

testo 835-H1

testo 835-H1, infrared sıcaklık ölçüm cihazı, 4 noktalı lazer işaretleme, ücretsiz indirilebilen PC yazılımı, nem modülü, ölçüm verileri yönetimi, piller ve kalibrasyon protokolü dahil

Sipariş no. 0560 8353



Teknik bilgi

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
Sensör tipi İnfrared			
Optik	50:1 (tipik olarak ölçülen nesneye 2.0 m mesafe ile ilgili olarak) + sensörün açılma çapı (24 mm)		
Ölçüm noktası işaretleme	4 nokta lazer		
Spektral aralık	8 ... 14 µm		
Ölçüm aralığı	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C	-30 ... +600 °C
Doğruluk ±1 dijital	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% ölç.değ. (kalan aralık)	±2,0 °C ya da ±1% ölç.değ.	±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% ölç.değ. (kalan aralık)
Çözünürlük	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)	0,1 °C
Sensör tipi K Tipi (NiCr-Ni)			
Ölçüm aralığı	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C	-50 ... +600 °C
Doğruluk ±1 dijital	±(-0.5 °C +0.5% ölç.değ.)		
Çözünürlük	0.1 °C		
Sensör tipi Testo nem sensörü kapasitif			
Ölçüm aralığı	-	-	0 ... 100 %RH
Doğruluk ±1 dijital	-	-	±2 %RH ±0.5 °C
Çözünürlük	-	-	0.1 °C 0.1 %RH 0.1 °Ctd

Genel teknik bilgi

Emissivite	0.10 ... 1.00 (0.01 basamak)
Emissivite tablosu	20 değer saklanabilir
Lazer işaretleme	Açık / kapalı
Hafıza	200 değer saklanabilir
Alarm (üst/alt limit)	IR sıcaklık, TC sıcaklık
Alarm sinyali	sesli, görsel
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-30 ... +50 °C
Gövde malzemesi	ABS + PC
Boyutlar	193 x 166 x 63 mm
Ağırlık	514 g
Batarya tipi	3 adet AA Tipi pil (veya PC Yazılımı ile çalışan USB)
Batarya ömrü	25 sa (25°C, lazersiz ve ekran aydınlatmasız) 10 sa (25°C, arka aydınlatmasız)
Ekran	Nokta matris
Auto-Off (otomatik kapanma - sürekli ölçüm ve USB bağlantısı için devre)	Ekran aydınlatması: 30 sn Cihaz: 120 sn
Standartlar	EN 61326-1:2006

Aksesuarlar

Aksesuarlar	Sipariş no.
Braket	0440 0950
USB bağlantı kablosu, PC aksesuarı	0449 0047
Yapışkan bant, örn; yansıtıcı yüzeyler için (rulo, B.: 10 m, E.: 25 mm)	0554 0051
Silikon sert macun (14g), maks. sıcaklık = +260°C	0554 0004
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; infrared termometre; kalibrasyon noktaları +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; infrared termometre; kalibrasyon noktaları -18°C, 0°C, +60°C	0520 0401
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık; hava/batırma probu ile birlikte sic. ölç. cihazı; kalibrasyon nok. 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021
Ölçüm cihazı, problar ve aksesuarlar için çanta, boyutlar: 454 x 316 x 111 mm	0516 8451
Veri analizi için testo EasyClimate PC yazılımı	0501 0485

Temaslı ölçüm hakkında bilgi

- Daldırma / batırma problemleri için minimum daldırma derinliğine dikkat edin: 10x prob çapı
- Agresif asitlerde veya alkalilerde kullanmaktan kaçının

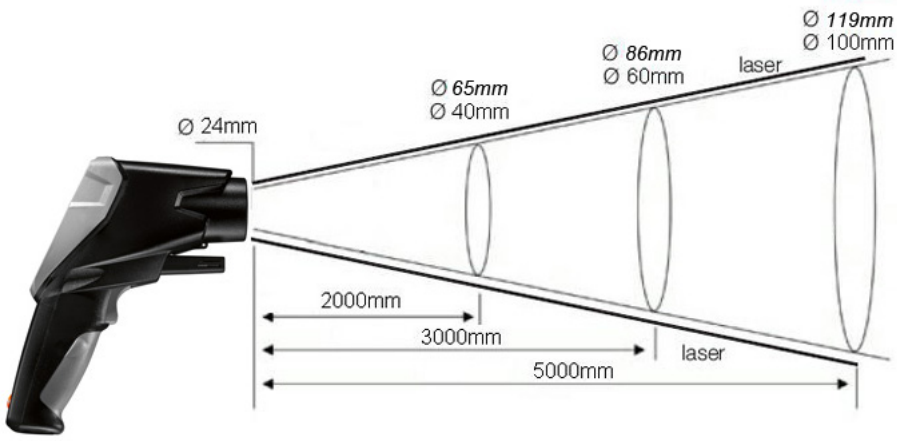
Ölçüm aralığı, mesafe

Ölçüm cihazının ölçüm nesnesine olan mesafesine bağlı olarak, belirli bir ölçüm aralığı kaydedilir.

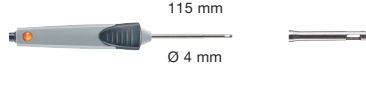
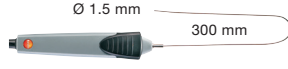



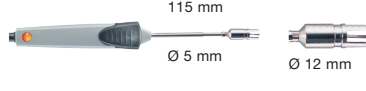



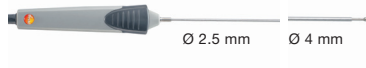
Ölçüm lensleri (mesafe oranı : ölçüm aralığı)

İtalikler = lazer

İtalik olmayanlar = ölçüm aralığı

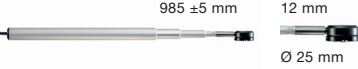


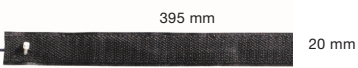



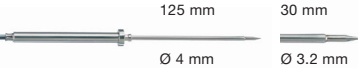


Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Hava probları					
Sağlam hava probu, T/C Tip K, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	200 sn	0602 1793
Daldırma/batırma probları					
Verimli ve hızlı hareket eden daldırma probu, su geçirmez, TC K Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	2 sn	0602 0593
Hızlı hareket eden, su geçirmez daldırma/batırma probu, TC K Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +800 °C	Sınıf 1 ¹⁾	3 sn	0602 2693
Daldırma ucu, esnek, TC K Tipi		-40 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	5 sn	0602 5792
Su geçirmez daldırma/batırma probu, TC K Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 1293
Yüzey probları					
Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupıl bantlı sıcaklık probu; ölçüm aralığı kısa vadede +500°C, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0393
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
Suya dayanıklı yüzey probu, düz yüzeyler için genişletilmiş uç, TC K tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	30 sn	0602 1993
Hızlı yanıt veren yüzey probu, esnek termokupıl bantlı, kıvrık, pürüzlü yüzeylere uygun, ölçüm aralığı kısa vadede +500°C, TC K tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 0993
Etkili, suya dayanıklı yüzeylere uygun prob, düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1 ¹⁾	20 sn	0602 0693

1) EN 60751 standardına göre, Sınıf 1 / 2 doğruluk aralığı -40 ... +1000/+1200 °C.

Problar

Prob tipi	Boyutlar Prob borusu/prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Sipariş no.
Yüzey problemleri					
Düz başlıklı yüzey probu, max. 680 mm teleskobik koluyla ulaşılması zor noktalarda ölçüm yapabilen, TC K-tipi prob. Sabit kablo 1.6 m (teleskop genişletildiğinde daha kısa kalabilir)		-50 ... +250 °C	Sınıf 2 ¹⁾	3 sn	0602 2394
Manyetik prob, yaklaşık 20 N yapıştırıcı gücü, mıknatıslı, metal yüzeyindeki ölçümler için, TC K tipi, Sabit kablo 1.6 m		-50 ... +170 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4792
Manyetik prob, yaklaşık 10 N yapıştırıcı gücü, mıknatıslı, yüksek sıcaklıkta metal yüzeylerindeki ölçümler için, TC K-tipi, Sabit kablo 1.6 m		-50 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾		0602 4892
Cırt cırtlı bantıyla birlikte kısaçıklı prob; max. 120 mm çaplı borulardaki sıcaklık ölçümleri için; max. +120 °C sıcaklık; TC K-tipi, Sabit kablo 1.5 m		-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 1.2 m		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4592
Kısaçıklı problemler için yedek ölçüm başlığı, TC K-tipi		-60 ... +130 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 0092
Borularda ölçüm için kısaçıklı prob; boru çapı 15 ile 25 mm (maks. 1"), ölçüm aralığı kısa süreli +130 °C'ye kadar, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-50 ... +100 °C	Sınıf 2 ¹⁾	5 sn	0602 4692
Gıda problemleri					
Suya dayanıklı, paslanmaz çelik (IP65) gıda probu, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2 ¹⁾	7 sn	0602 2292

1) EN 60751 standardına göre, Sınıf 1 / 2 doğruluk aralığı -40 ... +1000/+1200 °C.

