



İnfrared sıcaklık ölçüm cihazı

testo 830 - Hızlı, temassız yüzey sıcaklık ölçümü



Maks./min. değer gösterimi, temassız yüzey sıcaklığı ölçümü

Lazer ölçüm noktası işaretleyicisi ve daha uzun mesafelerde bile net ölçüm alabilmek için geniş optik

Ölçüm değerlerinin hızlı kaydı (saniyede iki ölçüm)

Ayarlanabilir emisivite

Ayarlanabilen iki alarm limit değeri

Ergonomik "tabanca tasarımı" sayesinde rahat tutuş

Testo 830 yüzey sıcaklıklarının temassız ölçümü için hızlı bir infrared termometredir. Yeni işlemcisi ile daha iyi bir çözünürlük sağlar ve böylece çok daha hassas ölçümler yapmak mümkün olur. Sıcaklık, 0.1 °C doğruluk ile ölçülebilmektedir. Min./maks. değer gösterimi ile son ölçüm değerleri görülebilir ve daha iyi bir takip imkanı sunar.

testo 830-T1 tek nokta lazer ölçüm noktası işaretleme ve 10:1 optik oranı mevcuttur.

testo 830-T2 iki nokta lazer ölçüm noktası işaretleme ve 12:1 optik oranı mevcuttur..

testo 830-T4 iki nokta lazer ölçüm noktası işaretleme ve 30:1 optik oranı mevcuttur. Güvenli bir mesafeden bile küçük nesnelerin yüzey sıcaklığını ölçer. Harici sıcaklık problemlerini bağlama imkanı da vardır.

testo 830, infrared sıcaklık ölçüm cihazı

1-nokta lazer işaretlemeli infrared termometre

testo 830-T1

testo 830-T1, 1 nokta işaretlemeli, 10:1 optik oranlı, ayarlanabilir limit değerli ve alarm fonksiyonlu infrared termometre; batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0560 8311



2-nokta lazer işaretlemeli ve harici sıcaklık probu bağlanabilen infrared termometre

testo 830-T2

testo 830-T2, 2 nokta işaretlemeli, 12:1 optik oranlı, ayarlanabilir limit değerli ve alarm fonksiyonlu, harici prob için bağlantısı bulunan infrared termometre; batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0560 8312



1-nokta lazer işaretleme, 10:1 optik ve ergonomik "tabanca tasarım" ile hızlı infrared termometre

- Hızlı okuma
- Lazer işaretleme
- Ayarlanabilir alarm limitleri
- Limit değerler aşıldığında sesli ve görsel alarm
- "Tabanca dizayn" sayesinde kullanıcı ile dost
- Aydınlatmalı ekran
- Ayarlanabilir emisivite faktörü (0.1 ... 1.0)

testo 830-T2 Seti

testo 830-T2 seti, deri taşıma çantası ile infrared termometre, temaslı ölçümler için hızlı sonuç veren yüzey probu, batarya ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0563 8312

İnfrared termometreler HVAC endüstrisinde yüzey sıcaklık ölçümlerinde hızlı ve doğru sonuçlar almak için geliştirilmiştir. Yeni, yüksek çözünürlüklü işlemci ölçüm doğruluğunun artmasını sağlamıştır. Min./Maks. fonksiyonu sayesinde ihtiyaçlarınıza göre sıcaklık limit değerlerinizi belirleyebilirsiniz. Sesli ve görüntülü alarm sayesinde limit kontrolü kolay hale gelmiştir.

testo 830-T1'in avantajlarına ek olarak:

- 2-nokta lazer işaretleme
- Bağlanabilir sıcaklık probu ile temaslı ölçüm
- Harici TC prob ile emisivitenin belirlenmesi

testo 830, infrared sıcaklık ölçüm cihazı

Uzak mesafelerde hassas ölçüm için, 30:1 optik oran ile infrared termometre

testo 830-T4

testo 830-T4, 2-nokta lazer işaretlemeli, 30:1 optik oranlı, limit değerleri ayarlanabilen, alarm fonksiyonlu, harici problar için bağlantıları bulunan infrared termometre, batarya ve üretici kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0560 8314



testo 830-T4 Set

testo 830-T4 set, cihaz, deri taşıma kılıfı, esnek termokupıl bantlı temaslı yüzey probu, bataryası ve kalibrasyon protokolü ile birlikte

Ürün kodu 0563 8314

İnfrared termometreler HVAC endüstrisinde yüzey sıcaklık ölçümlerinde hızlı ve doğru sonuçlar almak için geliştirilmiştir. 1 m. mesafeden ölçülecek nokta için, ölçüm çapı sadece 3.6 cm'dir. Daha küçük, erişilmesi zor yada tehlikeli bölgelerin ölçümü, güvenli bir mesafeden bakıldığında herhangi bir problem olmadan yapılabilir. Yeni, yüksek çözünürlüklü işlemci ölçüm doğruluğunun artmasını sağlamıştır. Min./Maks. fonksiyonu sayesinde ihtiyaçlarınıza göre sıcaklık limit değerlerinizi belirleyebilirsiniz. Sesli ve görüntülü alarm sayesinde limit kontrolü kolay hale gelmiştir.

- 30:1 optik oran, uzak mesafelerdeki sıcaklık ölçümü için, küçük nesnelere de dahil
- Eklenebilir prob ile temaslı ölçüm
- Harici sıcaklık probu ile emissivite ölçümü
- Üst ve alt limit değer girişi
- Limit değerler aşıldığında sesli ve optik alarm
- Aydınlatmalı ekran

Teknik bilgi

Tüm 830 ürün versiyonları için genel teknik bilgi

Spektral aralık	8 ... 14 μm
Emisivite	Ayarlanabilir 0.1 ... 1.0
Saklama sıcaklığı	-40 ... +70 °C
Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C

Batarya tipi	9V blok batarya
Pil ömrü	15 sa
Ağırlık	200 g
Boyutlar	190 x 75 x 38 mm
Malzeme/Gövde	ABS

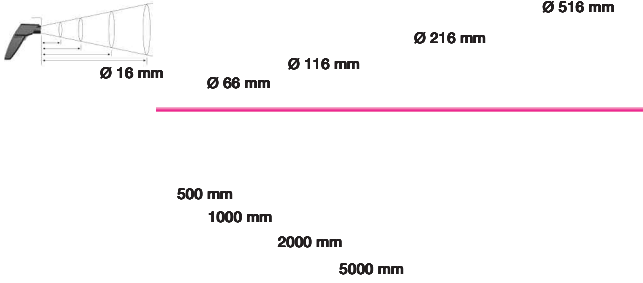
Ek teknik bilgi

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Ölçüm aralığı			
Infrared	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
K Tipi (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Doğruluk ± 1 dijital			
Infrared	± 1.5 °C veya 1.5 % ölç.değ. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C veya ± 2 % ölç.değ. (-30 ... 0 °C)	± 1.5 °C veya ± 1.5 % ölç.değ. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C veya ± 2 % ölç.değ. (-30 ... 0 °C)	± 1.5 °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C veya 1 % ölç.değ. (kalan aralık)
K Tipi (NiCr-Ni)	-	± 0.5 °C +0.5% ölç.değ.	± 0.5 °C +0.5% ölç.değ.
Çözünürlük	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Ölçüm sıklığı			
Infrared	0.5 sn	0.5 sn	0,5 sn
K Tipi (NiCr-Ni)	-	1.75 sn	1.75 sn
İşaretleme	1-nokta lazer	2-nokta lazer	2-nokta lazer
Optik oran	10:1	12:1	30:1 (ölçülen nesne ile uzaklık tipik olarak 0.7 m) 24 mm @ 700 mm (90%)

Optikler

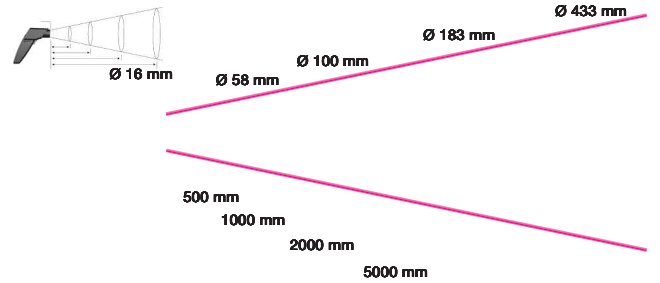
testo 830-T1

10:1 standart optik,
işaretleme için 1 lazer ışını



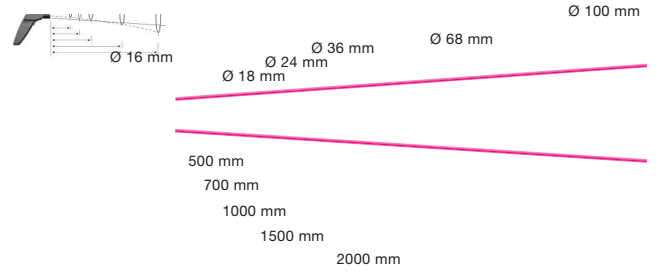
testo 830-T2

Hassas 12:1 optik, uzaktan ölçümlerde hassasiyeti sağlar,
Ölçüm noktasını işaretlemek için 2 lazer ışın



testo 830-T4

Ölçüm noktasına uzaklık 30:1,
Ölçüm noktasını işaretlemek için 2 lazer ışın



Aksesuarlar

Tüm testo 830 ürün versiyonları için aksesuarlar



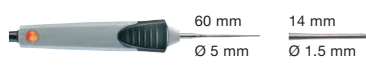
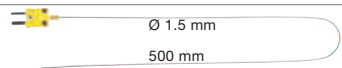
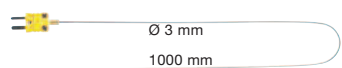
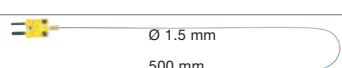
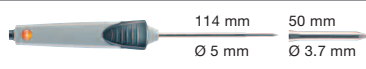


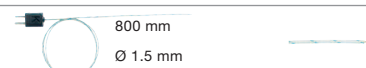
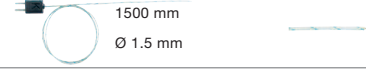
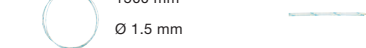
Ürün kodu

Yapışkan bant, ör. parlak yüzeyler için, E=0,95 (rulo, 10 m uzunluk, 25 mm genişlik), E = 0.95, +250°C'ye kadar sıcaklık direnci	0554 0051	
Deri taşıma çantası, kemere tutturma kiti ile birlikte	0516 8302	
Cihaz için 9 V şarj edilebilir pil, batarya yerine	0515 0025	
Şarj adaptörü, 0515 0025 için	0554 0025	
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık, Temassız sıcaklık ölçüm cihazı; kalibrasyon noktaları +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	

testo 830-T2 / -T4 için aksesuarlar


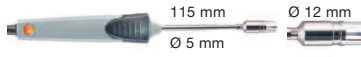
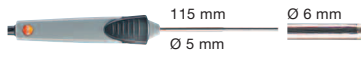

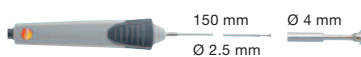


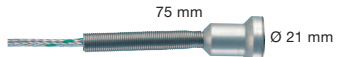
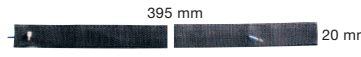

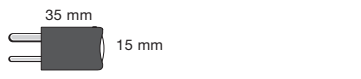

ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık, yüzey probu ile birlikte sıcaklık ölçüm cihazı; kalibrasyon noktaları +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık, hava/daldırma problemleri için, kalibrasyon noktası +60°C	0520 0063	
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık, hava/daldırma tipi problemler için, kalibrasyon noktaları -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	
ISO kalibrasyon sertifikası/sıcaklık, Sıcaklık ölçüm cihazı; hava/daldırma tipi prob ile, kalibrasyon noktaları 0°C; +150°C; +300°C (Sadece 0602 2693 kodlu daldırma/batırma tipi proba uygulanır)	0520 0021	

Problar testo 830-T2 /-T4

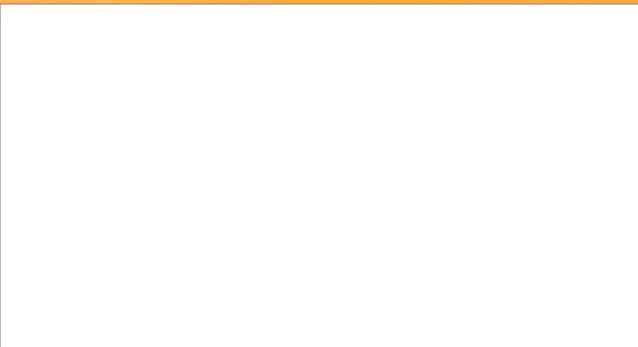
Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Hava probları					
Dayanıklı hava sıcaklık probu; TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2*	25 sn	0602 1793
Daldırma/batırma tipi problar					
Etkili ve hızlı daldırma tipi prob; su geçirmez, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1*	2 sn	0602 0593
Hızlı, su geçirmez daldırma/batırma tipi prob; TC K-Tipi (300 °C'nin üstünde kalibrasyon mümkün değildir), Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +800 °C	Sınıf 1*	3 sn	0602 2693
Daldırma tipi prob, esnek, TC K-Tipi		-200 ... +1000 °C	Sınıf 1*	5 sn	0602 5792
Daldırma ölçüm tipi, esnek, hava/egzoz gazında ölçümler için, TC K-Tipi		-200 ... +1300 °C	Sınıf 1*	4 sn	0602 5693
Daldırma tipi, esnek, TC K-Tipi		-200 ... +40 °C	Sınıf 3*	5 sn	0602 5793
Su geçirmez daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, TC K-tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2*	7 sn	0602 1293
Gıda probları					
Gıda probu; paslanmaz çelik (IP65), su geçirmez, TC K-Tipi, Sabit kablo		-60 ... +400 °C	Sınıf 2*	7 sn	0602 2292
Su geçirmez, sağlam daldırma/batırma tipi prob; metal koruma hortumu ile, Tmaks. +230 °C, ör. pişirme yağı sıcaklığının izlenmesi için, T/C K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +230 °C	Sınıf 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*	5 sn	0602 0644
TC adaptör ile esnek termokupul; 1500 mm. uzunluğunda, fiberglas, TC K-Tipi		-50 ... +400 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 0645
TC adaptör ile esnek termokupul; 1500 mm. uzunluğunda, PTFE, TC K-Tipi		-50 ... +250 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 0646

*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 testo 830-T2 /-T4

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Yüzeysel problemler					
Hızlı ölçüm yapan uzun saplı yüzeysel probu; ulaşılamayan yerlerdeki ölçümler için, ör. dar açıklık ve boşluklarda, TC K-Tipi, Sabit kablo		0 ... +300 °C	Sınıf 2*	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*	3 sn	0602 0393
Düz yüzeyler için genişletilmiş ölçüm ucu bulunan su geçirmez yüzeysel probu, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Sınıf 2*	30 sn	0602 1993
Pürüzlü yüzeyler için esnek termokupl bantlı sıcaklık probu; kısa süreli ölçüm aralığı +500°C, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +300 °C	Sınıf 2*	3 sn	0602 0993
Verimli düz yüzeyler için küçük ölçüm başlığı ile su geçirmez yüzeysel probu, TC K-Tipi, Sabit kablo 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Sınıf 1*	20 sn	0602 0693
Teleskopik prob tutuculu, düz başlıklı yüzeysel probu; ulaşılmaması 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*	3 sn	0602 2394
Manyetik prob; yapışkan gücü yaklaşık 20N, metal yüzeylerdeki ölçümler için mıknatıs ile birlikte, TC K-Tipi, Sabit kablo		-50 ... +170 °C	Sınıf 2*	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*		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*	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*	5 sn	0602 4592
Boruya kenetlenebilen prob için yedek ölçüm başlığı, TC K-Tipi		-60 ... +130 °C	Sınıf 2*	5 sn	0602 0092
Borularda ölçüm için kısa çaplı 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*	5 sn	0602 4692

*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