



# IR-temperaturmätare

## testo 830 – Snabb beröringsfri temperaturmätning

---

Lasermarkör och stor optik för exakt mätning även på större avstånd

---

Snabb uppdateringsfrekvens med två mätningar per sekund

---

Ställbar emissionsfaktor

---

Två ställbara larmgränsvärden

---

Enkel att hantera tack vare ergonomiskt pistolgrepp

---

Hold-funktion och visning av min/max-värden

---



testo 830 är en universell IR-temperaturmätare för beröringsfri mätning av ytemperaturer i många olika branscher och inom industrin. Tack vare en ny processor med bättre upplösning, är det nu möjligt att utföra ännu noggrannare mätningar. Tack vare min/max-funktionen kan gränsvärdena i den senaste mätningen visas och övervakas.

IR-temperaturmätaren testo 830 i korthet:

**testo 830-T1** med 1-punktslaser för markering av mätfläcken och 10:1-optik.

**testo 830-T2** med 2-punktslaser för markering av mätfläcken och 12:1-optik.

**testo 830-T4** med 2-punktslaser för markering av mätfläcken och 30:1-optik. Detta instrument mäter även ytemperaturen på mindre föremål, på ett säkert avstånd.

**Externa** temperaturgivare kan anslutas till testo 830-T2 och testo 830-T4

# IR-temperaturmätaren testo 830

IR-temperaturmätare med 1-punkts lasersikte

## testo 830-T1

testo 830-T1, IR-temperaturmätare, 1-punkts lasersikte, 10:1-optik, ställbara larmgränsvärden, larmfunktion, inkl. batterier och fabrikskalibreringscertifikat

Best.nr. 0560 8311



IR-temperaturmätare med 2-punkts lasersikte och anslutning för externa givare

## testo 830-T2

testo 830-T2, IR-temperaturmätare, 2-punkts lasersikte, 12:1-optik, ställbara larmgränsvärden, larmfunktion, anslutning av externa givare, inkl. batterier och fabrikskalibreringscertifikat

Best.nr. 0560 8312



Den snabba och universella IR-temperaturmätaren med 1-punkts lasersikte och 10:1-optik med ergonomiskt pistolgrepp.

- Snabba mätningar
- Lasersikte
- Ställbara larmgränsvärden
- Ljud- och ljuslarm om gränsvärdena överskrids
- Enkel att använda tack vare pistolgrepp
- Bakgrundsbelysning
- Ställbar emissionsfaktor (0,1 ... 1,0)

### Mätset testo 830-T2

Mätset med testo 830-T2, IR-temperaturmätare med snabb mini-givare för luft, batterier och fabrikskalibreringscertifikat



Best.nr. 0563 8302

### Mätset testo 830-T2

Mätset med testo 830-T2, IR-temperaturmätare med väska, inkl. mini-yttemperaturgivare (0602 0092), luft/vätske-givare (0602 0493) batterier och fabrikskalibreringscertifikat



Best.nr. 0563 8303

Denna universella IR-temperaturmätare är konstruerad för snabba och noggranna mätningar av yttemperatur inom VVS-området och i industrin. Den nya högupplösta processorn ger möjlighet till mätresultat med otrolig precision. Tack vare min/max-funktionen du kan ange temperaturgränser som passar just dina behov. Att kontrollera gränsvärdena med hjälp av ett ljud- och ljuslarm har aldrig varit enklare.

Utöver fördelarna med testo 830-T1:

- 2-punkts lasersikte
- Anliggningsmätning med anslutningsbar temperaturgivare
- Bestämning av emissionsfaktor med extern TE-givare

## IR-temperaturmätaren testo 830

IR-temperaturmätare med 30:1-optik för exakt mätning på avstånd

### testo 830-T4

testo 830-T4, IR-temperaturmätare, 2-punkts lasersikte, 30:1-optik, ställbara larmgränsvärden, larmfunktion, anslutning av externa givare, inkl. batterier och fabrikskalibreringscertifikat

Best.nr. 0560 8314



### Mätset med testo 830-T4

Mätset med testo 830-T4, IR-temperaturmätare med väska, inkl. mini-yttemperaturgivare (0602 0092), luft/vätske-givare (0602 0493) batterier och fabrikskalibreringscertifikat

Best.nr. 0190 8314



Denna universella IR-temperaturmätare är konstruerad för snabba och noggranna mätningar av ytemperatur inom VVS-området och i industrin. På ett avstånd av 1 meter är mätfläcken endast 3,6 cm i diameter. Från ett säkert avstånd kan ännu mindre, svåråtkomliga eller farliga föremål mätas utan problem. Den nya högupplösta processorn ger möjlighet till mätresultat med otrolig precision. Och tack vare min/max-funktionen kan du ange temperaturgränsvärden som passar just dina behov. Att kontrollera gränsvärdena med hjälp av ett ljud- och ljuslarm har aldrig varit enklare.

- Optik med brännvidden 30:1 för temperaturmätning på avstånd, även på små mätobjekt
- Anligningsmätning av temperatur med anslutningsbar TE-givare
- Bestämning av emissionsfaktor med extern temperaturgivare
- Inmatning av övre och undre gränsvärde
- Ett ljud- och ljuslarm löser ut när gränsvärdena överskrids
- Bakgrundsbelysning

## Tekniska data

### Gemensamma tekniska data för alla versioner

Spektrum	8 ... 14 $\mu\text{m}$
Emissionsfaktor	Ställbar 0,1 ... 1,0
Förvaringstemperatur	-40 ... +70 °C
Drifttemperatur	-20 ... +50 °C
Garanti	2 år

Batterityp	9V-batteri
Batteritid	15 tim
Vikt	200 g
Mått	190 x 75 x 38 mm
Instrumenthus	ABS

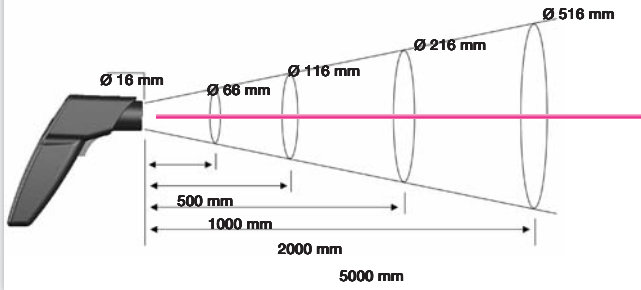
### Diverse tekniska data

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
<b>Mätområde</b>			
IR	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Typ K (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
<b>Noggrannhet <math>\pm 1</math> siffra</b>			
IR	$\pm 1,5$ °C eller 1,5% av mv (+0,1 ... 400 °C) $\pm 2$ °C eller $\pm 2\%$ av mv (-30 till 0 °C) största värdet gäller	$\pm 1,5$ °C eller $\pm 1,5\%$ av mv (+0,1 ... +400 °C) $\pm 2$ °C eller $\pm 2\%$ av mv (-30 ... 0 °C) största värdet gäller	$\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) $\pm 2$ °C (-30 ... -20,1 °C) $\pm 1$ °C eller 1 % av mv (övr. omr.)
Typ K (NiCr-Ni)	-	$\pm 0,5$ °C +0,5% av mv	$\pm 0,5$ °C +0,5% av mv
<b>Upplösning</b>	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
<b>Display-uppdatering</b>			
IR	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Typ K (NiCr-Ni)	-	1,75 s	1,75 s
<b>Markering av mätfläck</b>	1-punktslaser	2-punktslaser	2-punktslaser
<b>Avstånd till mätfläck</b>	10:1	12:1	30:1 (typiskt på ett avstånd av 0,7 m till mätobjektet 24 mm @ 700 mm (90%))

# Optik

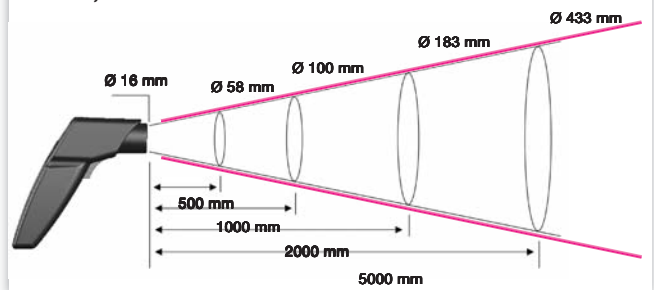
## testo 830-T1

Standardoptik (10:1),  
sikte med 1 laserstråle



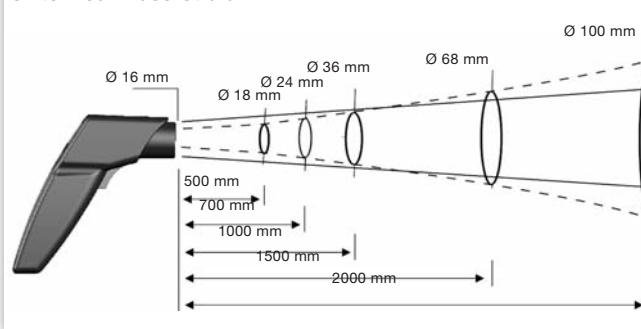
## testo 830-T2

Noggrann 12:1-optik möjliggör noggranna mätningar över stora avstånd, sikte med 2 laserstrålar



## testo 830-T4

Avstånd till mätfläck 30:1,  
sikte med 2 laserstrålar



# Tillbehör

### Tillbehör till alla versioner av testo 830

### Best.nr.

Tejp t.ex. för polerade ytor (rulle L: 10 m, B: 25 mm), $\epsilon = 0,95$ , temperaturtålig till +250 °C	0554 0051	
Läderfodral som skyddar instrumentet, inkl. bälteshållare	0516 8302	
9 V-ackumulator till instrument, alternativ till batteri	0515 0025	
Laddare för 9 V-ackumulator, för extern laddning av ackumulator 0515 0025	0554 0025	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur, IR-temperaturmätare. Kalibreringspunkter: +60°C, +120°C, +180°C	0520 0002	

### Tillbehör till testo 830-T2/T4


ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur, mätinstr. med yttemperaturgivare. Kalibreringspunkter: +60°C, +120°C, +180°C	0520 0071	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur, För luft-/doppgivare. Kalibreringspunkt: +60°C	0520 0063	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur, För luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: -18°C, 0 °C, +60 °C	0520 0001	
ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur, Temperaturmätare med luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: 0 °C, +150°C, +300 °C (Gäller endast dopp-/insticksgivare 0602 2693)	0520 0021	

## Givare testo 830-T2 / -T4

Givartyp	Mått Sondrör/diameter	Mät- område	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Best.nr.
<b>Luftgivare</b>					
Snabb luftgivare, termoelement av typ K, fast kabel 1,2 m	 120 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +600 °C	Klass 2*	15 s luft	0602 0493
Robust luftgivare, termoelement av typ K, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2*	25 s luft	0602 1793
<b>Dopp-/insticksgivare</b>					
Effektiv och snabb doppgivare, vattentät, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 300 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +1 000 °C	Klass 1*	2 s	0602 0593
Supersnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K (Kalibrering inte möjlig över +300 °C), fast kabel 1,2 m	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +800 °C	Klass 1*	3 s	0602 2693
Böjlig mätspets, TE typ K	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... + 1 000 °C	Klass 1*	5 s	0602 5792
Böjlig temperaturgivare för mätning i luft/avgaser (ej lämplig för mätning i smältugn), TE typ K	 Ø 3 mm 1 000 mm	-200 ... + 1 200 °C	Klass 1*	4 s	0602 5693
Böjlig mätspets, TE typ K	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	Klass 3*	5 s	0602 5793
Vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2*	7 s	0602 1293
<b>Livsmedelsgivare</b>					
Vattentät livsmedelsgivare av rostfritt stål (IP65), TE typ K, fast kabel	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2*	7 s	0602 2292
Vattentät, robust dopp-/insticksgivare med skyddsslang av metall med Tmax 230°C, t.ex. för temperaturkontroll av frityrolja, termoelement typ K, fast kabel	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	Klass 1*	15 s	0628 1292
<b>Termoelement</b>					
Trådgivare med TE-adapter, 800 mm lång, glasfiber, TE typ K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2*	5 s	0602 0644
Trådgivare med TE-adapter, böjlig, längd 1500 mm, glasfiber, TE typ K	 1 500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2*	5 s	0602 0645
Trådgivare med TE-adapter, 1 500 mm lång, PTFE, TE typ K	 1 500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Klass 2*	5 s	0602 0646

\*I enlighet med standarden EN 60584-2 avser klass 1 området -40 ... +1 000 °C (typ K), klass 2 avser området -40 ... +1 200 °C (typ K) och klass 3 avser området -200 ... +40 °C (typ K)

## Givare testo 830-T2 / -T4

Givartyp	Mått Sondrör/diameter	Mät- område	Noggrannhet	t <sub>99</sub>	Best.nr.
<b>Yttemperaturgivare</b>					
Snabb platt yttemperaturgivare för mätningar på svåråtkomliga platser, t.ex. trånga öppningar och springor, TE typ K, fast kabel	 145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Klass 2*	5 s	0602 0193
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2*	3 s	0602 0393
Vattentät yttemperaturgivare med trubbig mätspets för plana ytor, termoelement, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2*	30 s	0602 1993
Snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, även för ojämna ytor, kortvarig mätning upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2*	3 s	0602 0993
Effektiv, vattentät yttemperaturgivare med liten mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel 1,2 m	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1 000 °C	Klass 1*	20 s	0602 0693
Plan yttemperaturgivare med teleskophandtag på max. 680 mm för mätningar på svåråtkomliga ställen, TE typ K, fast kabel, 1,6 m (kortare i motsvarande grad när teleskopet dras ut)	 680 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Klass 2*	3 s	0602 2394
Magnetgivare, häftkraft c:a 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Klass 2*	150 s	0602 4792
Magnetgivare, häftkraft c:a 10 N, med magneter, för högre temp., för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2*		0602 4892
Rörgivare med kardborreband, för temperaturmätning på rör med diameter upp till max. 120 mm, Tmax. +120°C, TE typ K, fast kabel	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Klass 1*	90 s	0628 0020
Rörgivare med utbytbart mät huvud, för rördiameterar 5-65 mm. Mätområde kortvarigt upp till 280 °C, TE typ K, fast kabel		-60 ... +130 °C	Klass 2*	5 s	0602 4592
Reservmät huvud till rörgivare, TE typ K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Klass 2*	5 s	0602 0092
Rörgivare (tång) för mätningar på rör med diam. 15-25 mm (max. 1"), kortvariga mätningar upp till +130°C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +100 °C	Klass 2*	5 s	0602 4692

\*I enlighet med standarden EN 60584-2 avser klass 1 området -40 ... +1 000 °C (typ K), klass 2 avser området -40 ... +1 200 °C (typ K) och klass 3 avser området -200 ... +40 °C (typ K)



Med reservation för ev. ändringar.