

## Infra hőmérsékletmérő

**testo 830 – Gyors, érintésmentes felületi hőmérséklet mérés**

---

Nagy, pontos optika, lézerjelölés

---

Mérés nagy távolságokból is

---

Másodpercenként két mérés

---

Szabadon beállítható emissziós tényező

---

Két szabadon beállítható riasztási határérték

---

Praktikus, kézreálló a pisztoly kivitelnek köszönhetően

---

Hold funkció és Min./Max. értékek megjelenítése

---



Az új testo 830 egy univerzálisan alkalmazható infra, felületi hőmérsékletmérő, amely kifejezetten praktikus az ipari területeken. A megújult nagy felbontású processzor elősegíti, hogy bármely helyzetben kiemelkedően pontos mérési eredményeket kapjunk. Már 0,1°C-os hőmérsékleti felbontásban tekinthetjük meg a mért értékeket. A Min./Max. funkciónak köszönhetően megtekinthetjük a legutoljára mért határértékeket, ezzel elősegítve a könnyebb kiértékelést.

A testo 830 infra hőmérőről röviden: testo 830 T1 1-pontos lézer jelöléssel és 10:1 optikával, testo 830-T2 2-pontos lézer jelöléssel és 12:1 optikával, testo 830-T4 2-pontos lézerjelöléssel és 30:1 optikával. Ezzel a mérőműszerrel kiválóan mérhet kisebb felületeket, akár nagy távolságokból is. Külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatására van lehetőség.

# testo 830 infra hőmérsékletmérő

## Infra hőmérsékletmérő 1 pontos lézer jelöléssel

### testo 830-T1

testo 830-T1, infra hőmérsékletmérő, 1 pontos lézerfolt jelöléssel, 10:1 optikával, beállítható riasztási határértékekkel, elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0560 8311



## Infra hőmérsékletmérő 2 pontos lézer jelöléssel és külső érzékelő csatlakoztatással

### testo 830-T2

testo 830-T2, infra hőmérsékletmérő, 2 pontos mérőfolt jelöléssel, 12:1 optikával, beállítható határértékek riasztással, csatlakoztatható külső érzékelő, elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0560 8312



Gyors, univerzális infra hőmérsékletmérő 1 pontos lézerjelöléssel, 10:1 optikával, ergonomikus "pisztolydesign"-al.

- Gyors mért érték feldolgozás
- Mért felület jelölése lézerponttal
- Riasztási határérték beállítható
- Akusztikus és optikai riasztás határértékek átlépésekor
- Kézreálló és könnyen kezelhető
- Megvilágított kijelző
- Állítható emissziós tényező (0,1 ... 1,0 között)

### testo 830-T2 szett

testo 830-T2 szett, infrahőmérő bőr védőtokkal, keresztaszal felületi érzékelővel (0602 0393), elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0563 8312

Az univerzális infra hőmérő a gyors és pontos felületi hőmérséklet mérésekre lett kifejlesztve a klíma- és légtechnika területén és az ipari szektorokban. Az új nagy felbontású processzor garantálja, hogy hihetetlenül pontos mért eredményeket kapjon. A Min./max. funkciónak köszönhetően meghatározhatja a hőmérsékleti határértékeket a saját igényei szerint. A határértékek ellenőrzése az audió és vizuális riasztásnak köszönhetően, még soha nem volt ennyire egyszerű.

A testo 830-T1 előnyeinek felül:

- 2 pontos lézer a mérőfolt jelöléshez
- Érintéses mérés a csatlakoztatható hőmérséklet érzékelővel
- Emissziós tényező megállapítása külső hőelemes érzékelőkkel

# testo 830 infra hőmérsékletmérő

Infra hőmérsékletmérő 30:1 optikával nagy távolságokból történő mérésekre

## testo 830-T4

Infrahőmérő 30:1 optikával és 2 pontos lézerjelöléssel, elemmel és gyári műbizonylattal +80°C és +350°C-on

Rend.sz. 0560 8314



## Set testo 830-T4

testo 830-T4 szett, infrahőmérő bőr védőtokkal, keresztaszalmas felületi érzékelővel (0602 0393), elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0563 8314

Az univerzális infra hőmérő a gyors és pontos felületi hőmérséklet mérésekre lett kifejlesztve a klíma- és légtechnika területén és az ipari szektorokban. Az új nagy felbontású processzor garantálja, hogy hihetetlenül pontos mért eredményeket kapjon. A Min./max. funkciónak köszönhetően meghatározhatja a hőmérsékleti határértékeket a saját igényei szerint. A határértékek ellenőrzése az audió és vizuális riasztásnak köszönhetően, még soha nem volt ennyire egyszerű.

- 30:1 optika lehetővé teszi a nagyobb távolságokból való mérést kis méretű tárgyakon is
- Kontakt mérés csatlakoztatható érzékelőkkel
- Emissziós tényező megállapítása külső hőmérséklet érzékelőkkel
- Az alsó- és felső határértékek megadása
- Akusztikus és optikai riasztás a határértékek átlépésekor
- Kijelző megvilágítás

## Műszaki adatok

### Közös műszaki adatok az összes típusra

Spektrális tartomány	8 ... 14 µm
Emissziós tényező	0,1 ... 1,0 között állítható
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +70°C
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50°C

Elem típus	9V-blokk elem
Elem élettartam	15 óra
Súly	200 g
Méret	190 x 75 x 38 mm
Műszerház	ABS

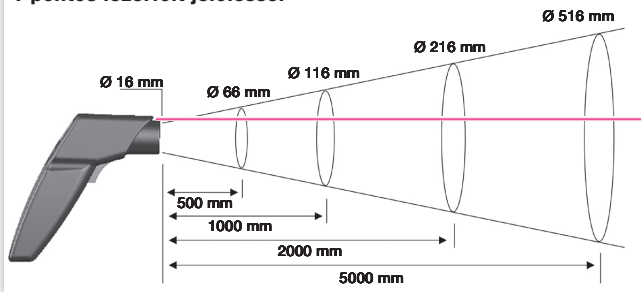
### Különböző műszaki adatok

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Méréstartomány			
Infravörös	-30 ... +400°C	-30 ... +400°C	-30 ... +400°C
K-típus (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500°C	-50 ... +500°C
Pontosság ±1 digit			
Infravörös	±1,5°C vagy a mért ért. 1,5 %-a (+0,1 ... +400°C) ±2°C vagy ±a mért ért. 2%-a (-30 ... 0°C) A kettő közül a nagyobb érték	±1,5°C vagy a mért ért. ±1,5% a (+0,1 ... +400°C) ±2°C vagy a mért ért. ±2%-a (-30 ... 0°C) A kettő közül a nagyobb érték	±1,5°C (-20 ... 0°C) ±2°C (-30 ... -20,1°C) ±1°C vagy a mért ért. 1%-a (maradék tartomány)
K-típus (NiCr-Ni)	-	±0,5°C +0,5% mért ért.	±0,5°C +0,5% mért ért.
Felbontás	0,1°C	0,1°C	0,1°C
Mintavételezés			
Infravörös	0,5 mp	0,5 mp	0,5 mp
K-típus (NiCr-Ni)	-	1,75 mp	1,75 mp
Mérőfolt jelölő	1 pontos lézer	2 pontos lézer	2 pontos lézer
Mérőfolthoz viszonyított távolság	10:1	12:1	30:1 (jellemzően 0,7 m távolságra a mérési tárgytól 24 mm a mérőfolt)

# Optika

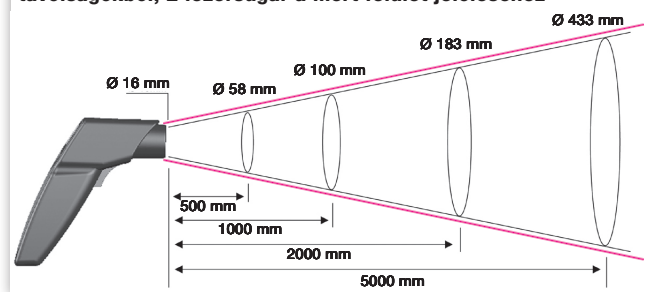
testo 830-T1

**10:1 sztenderd optika,  
1 pontos lézervolt jelöléssel**



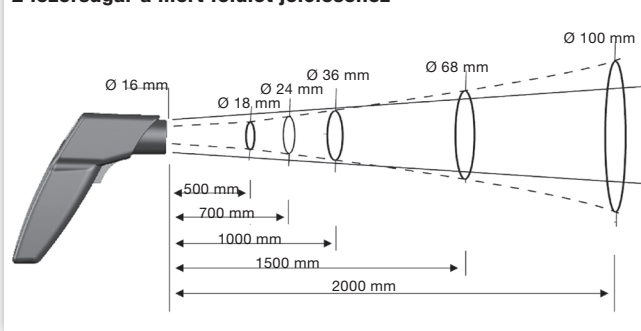
testo 830-T2

**Precíz 12:1 optika lehetővé tesz pontos méréseket nagyobb távolságokból, 2 lézervágó a mért felület jelöléséhez**



testo 830-T4

**Mérőfolthoz viszonyított távolság 30:1,  
2 lézervágó a mért felület jelöléséhez**



**Tartozékok az összes típushoz**

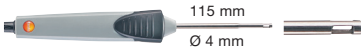

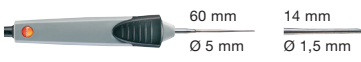


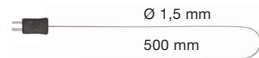
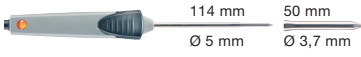
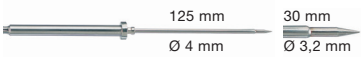
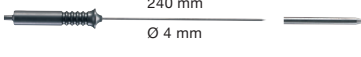

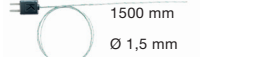
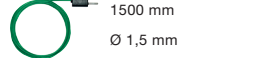
**Rend.sz.**

Fix emissziós csík pl. fényes felületekre (hossz: 10 m, szélesség: 25 mm), $\epsilon = 0,95$ , $+25^{\circ}\text{C}$ -ig	0554 0051	
Bőrtok, óvcsipesszel a műszer védelmére	0516 8302	
NAH infra hőmérő kalibrálás 3 ponton	28 0520 0102	
NAH hőmérsékletkalibrálás 3 ponton	28 0520 0101	

**Tartozékok a testo 830-T2 /-T4 műszerekhez**

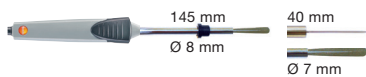
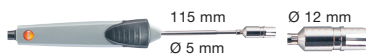


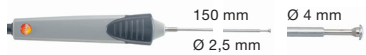
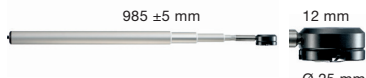

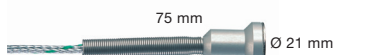
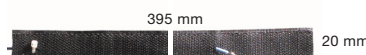

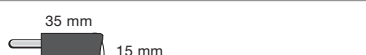

NAH felületi hőmérsékletkalibrálás	28 0520 0121	
------------------------------------	--------------	--

## Érzékelő testo 830-T2 / -T4

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Mérés-tartomány	Pontosság	t <sub>99</sub>	Rend.sz.
<b>Levegő érzékelők</b>					
Robusztus levegő érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400°C	2 osztály*	200 mp	0602 1793
<b>Merülő- / beszűrő érzékelők</b>					
Precíz és gyors merülő érzékelő, hajlékony, vízhatlan, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m	 300 mm Ø 1.5 mm	-60 ... +1000°C	1 osztály*	2 mp	0602 0593
Szuper gyors, vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K-típusú hőelem A kalibrálás +300°C felett nem lehetséges, rögzített kábel 1,2 m	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +800°C	1 osztály*	3 mp	0602 2693
Merülő mérőcsúc, hajlékony, K-típusú hőelem	 Ø 1,5 mm 500 mm	-40 ... +1000°C	1 osztály*	5 mp	0602 5792
Merülő mérőcsúc, hajlítható, levegőben-/gázokban történő mérésekhez (nem alkalmas mérésekhez olvasztott közegben) K-típusú hőelem	 Ø 3 mm 1000 mm	-40 ... +1000°C	1 osztály*	4 mp	0602 5693
Merülő mérőcsúc, hajlítható, K-típusú hőelem	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +40°C	3 osztály*	5 mp	0602 5793
Vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400°C	2 osztály*	7 mp	0602 1293
<b>Élelmiszeripari érzékelő</b>					
Vízhatlan élelmiszeripari érzékelő nemesfémbeől (IP65), K-típusú hőelem, rögzített kábel	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm	-60 ... +400°C	2 osztály*	7 mp	0602 2292
Robusztus élelmiszeripari beszűrő érzékelő speciális fogantyúval, IP65, megerősített vezeték (PUR), K-típusú hőelem, rögzített kábel	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230°C	1 osztály*	15 mp	0628 1292
<b>Hőelemek</b>					
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 800 mm, üvegszálas, K-típusú hőelem	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400°C	2 osztály*	5 mp	0602 0644
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, üvegszálas, K-típusú hőelem	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400°C	2 osztály*	5 mp	0602 0645
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, PTFE, K-típusú hőelem	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250°C	2 osztály*	5 mp	0602 0646

\*Megfelel az EN 60584-1 szabványnak, 1 pontossági osztály -40 ... +1000°C (K-típ.), 2 pontossági osztály -40 ... +1200°C (K-típ.), 3 pontossági osztály -200 ... +40°C (K-típ.)

## Érzékelő testo 830-T2 / -T4

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Mérés-tartomány	Pontosság	t <sub>99</sub>	Rend.sz.
<b>Felületi érzékelők</b>					
Gyors beállítású felületi (lapátfejű) hőmérséklet érzékelő, nehezen hozzáférhető helyeken, mint pl. keskeny nyílásokban és repedésekben, K-típusú hőelem, rögzített kábel		0 ... +300°C	2 osztály*	5 mp	0602 0193
Gyors beállítású felületi érzékelő keresztaszalmas hőelemmel, nem sík felületekhez is alkalmazható, mérési tartomány rövid ideig +500°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m		-60 ... +300°C	2 osztály*	3 mp	0602 0393
Vízhatlan felületi érzékelő szélesített mérőcsúccsal sík felületekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m		-60 ... +400°C	2 osztály*	30 mp	0602 1993
Gyors beállítású lekerekített felületi érzékelő spirális hőelem vezetékkel, a nem sík felületekhez, mérési tartomány rövid ideig +500°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m		-60 ... +300°C	2 osztály*	3 mp	0602 0993
Precíz, vízhatlan felületi érzékelő kisméretű érzékelőfejjel sík felületekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m		-60 ... +1000°C	1 osztály*	20 mp	0602 0693
Lapos fejű teleszkópos felületi hőmérséklet érzékelő, max. 660 mm, nehezen hozzáférhető helyeken történő mérésekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel, 1,6 m Kihúzott teleszkópnál rövidebb lesz a kábel		-50 ... +250°C	2 osztály*	3 mp	0602 2394
Mágneses érzékelő, kb. 20 N-os mágnessel, fémes felületek mérésére, K-típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +170°C	2 osztály*	150 mp	0602 4792
Mágneses érzékelő, kb. 10N-os mágnessel, magasabb hőmérsékletekre, fémes felületek mérésére, K-típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +400°C	2 osztály*		0602 4892
Fűtőcső hőmérséklet érzékelő tépőzárral, max. 120 mm átmérőjű csövek hőmérsékletének méréséhez, Tmax. +120°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +120°C	1 osztály*	90 mp	0628 0020
Csőhőmérséklet érzékelő 5 ... 65 mm-es csövekhez, cserélhető mérőcsúccsal, mérési tartomány rövid ideig +280°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +130°C	2 osztály*	5 mp	0602 4592
Tartalék mérőfej csőhőmérséklet érzékelőhöz, K-típusú hőelem		-60 ... +130°C	2 osztály*	5 mp	0602 0092
Fűtőcső hőmérséklet érzékelő, csőátmérő 15 ... 25 mm (max. 1"), méréstartomány rövid ideig +130°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +100°C	2 osztály*	5 mp	0602 4692

\*Megfelel az EN 60584-1 szabványnak, 1 pontossági osztály -40 ... +1000°C (K-típ.), 2 pontossági osztály -40 ... +1200°C (K-típ.), 3 pontossági osztály -200 ... +40°C (K-típ.).



Testo (Magyarország) Ker. Kft.  
1139 Budapest Rőppentyű u. 53.  
Telefon: +361 237-1747  
Fax: +361 237-1748  
E-mail: [kapcsolat@testo.hu](mailto:kapcsolat@testo.hu)