

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 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 csatlakoztatása lehetséges.

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 kalibrációs bizonylattal

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 kalibrációs bizonylattal

Rend. sz. 0560 8312



Gyors, univerzális infra hőmérsékletmérő 1 pontos lézerjelöléssel, 10:1 optikával, ergonómikus "pisztoly-design"-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



testo 830-T4 szett

testo 830-T4 szett, infrahőmérő bőr védőtokkal, keresztaszlas 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 audio 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

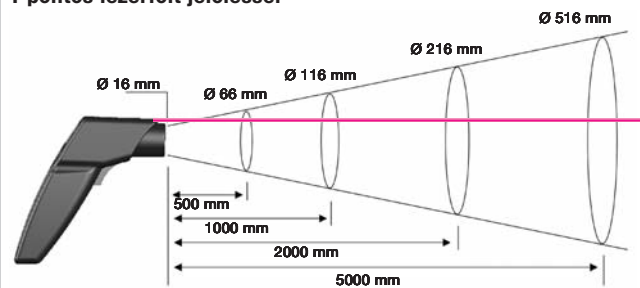
Különböző műszaki adatok

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Méréstart			
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 1.5 % mért ért. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C vagy ± 2 % mért ért. (-30 ... 0 °C) A kettő közül a nagyobb érték	± 1.5 °C vagy $\pm 1.5\%$ mért ért. (+0.1 ... +400 °C) ± 2 °C vagy $\pm 2\%$ mért ért. (-30 ... 0 °C) A kettő közül a nagyobb érték	± 1.5 °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C vagy 1 % mért ért. (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
Mérőfoltához viszonyított távolság	10:1	12:1	30:1

Optika

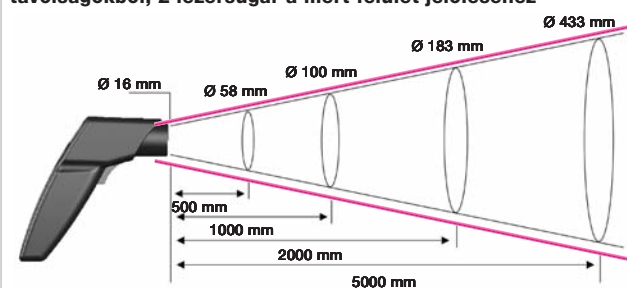
testo 830-T1

10:1 sztenderd optika,
1 pontos lézerfolt jelöléshez



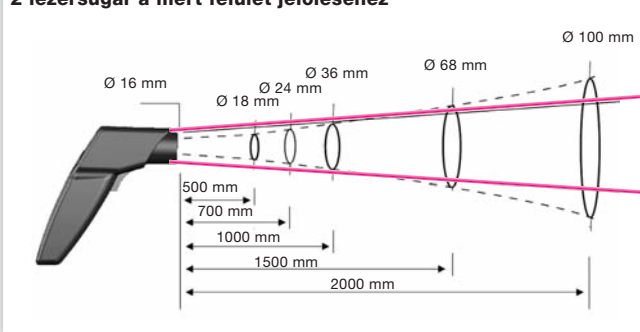
testo 830-T2

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



testo 830-T4

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



Tartozékok

Tartozékok az összes típushoz

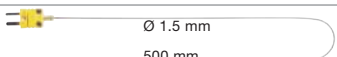
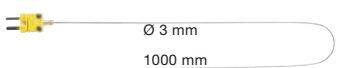
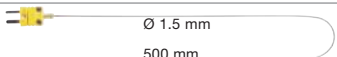
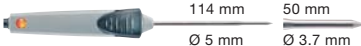
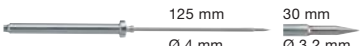
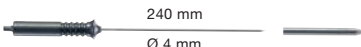
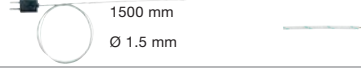
Rend. sz.

Fix emissziós csík pl. fényes felületekre (hossz: 10 m, szélesség: 25 mm), $\epsilon = 0,95$, +250 °C-ig	0554 0051	
Bőrtok, ővcsipesszel a műszer védelmére	0516 8302	
9 V-os akkumulátor a mérőműszerhez, Elem helyett	0515 0025	
9 V-os akkumulátor töltő, A 0515 0025-ös akkumulátor külső töltéséhez	0554 0025	
ISO kalibrációs bizonylat hőmérsékletre, Infra hőmérsékletmérőre; +60 °C, +120 °C, +180 °C kalibrálási pontokon	0520 0002	

Tartozékok a testo 830-T2 /-T4 műszerekhez

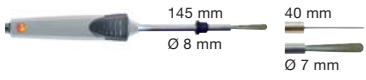
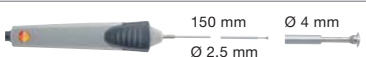
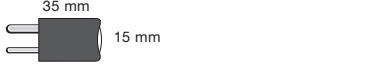
Felületi hőmérséklet kalibrálás, Felületi érzékelővel rendelkező mérőműszerekre, +60 °C, +120 °C, +180 °C kalibrálási pontokon	28 0520 0071	
Hőmérséklet kalibrálás, Levegő-/merülő érzékelőkre, 3 választható kalibrálási ponton -40...+180 °C között	28 0520 0101	
ISO kalibrációs bizonylat hőmérsékletre, Levegő-/merülő érzékelővel rendelkező műszerekre, 0 °C, +150 °C, +300 °C kalibrálási pontokon érzékelőre vonatkozik 0602 2693)	0520 0021	

Érzékelő testo 830-T2 / -T4

Érzékelő típusa	Mérőcsúcs	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Levegő érzékelők					
Robusztus levegő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel 1.2 m		-60 ... +400 °C	2 osztály*	25 mp	0602 1793
Merülő- / beszűrő érzékelők					
Precíz és gyors merülő érzékelő, hajlékony, vízhatlan, K típusú hőelem, rögzített kábel 1.2 m		-60 ... +1000 °C	1 osztály*	2 mp	0602 0593
Szupergyors, vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K típusú hőelem A kalibrálás +300°C felett nem lehetséges, rögzített kábel 1.2 m		-60 ... +800 °C	1 osztály*	3 mp	0602 2693
Merülő mérőcsúcs, hajlékony, K típusú hőelem		-200 ... +1000 °C	1 osztály*	5 mp	0602 5792
Merülő mérőcsúcs, hajlítható, levegőben-/gázokban történő mérésekhez (nem alkalmas mérésekhez olvasztott közegben) K típusú hőelem		-200 ... +1300 °C	1 osztály*	4 mp	0602 5693
Merülő mérőcsúcs, hajlítható, K típusú hőelem		-200 ... +40 °C	3 osztály*	5 mp	0602 5793
Vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel 1.2 m		-60 ... +400 °C	2 osztály*	7 mp	0602 1293
Élelmiszeripari érzékelő					
Vízhatlan élelmiszeripari érzékelő nemesfémről (IP65), K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +400 °C	2 osztály*	7 mp	0602 2292
Robusztus élelmiszeripari beszűrő érzékelő speciális fogantyúval, IP65, megerősített vezeték (PUR), K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +400 °C	1 osztály*	6 mp	0602 2492
Vízálló robusztus merülő-/beszűrő érzékelő, védőcsővel Tmax +230°C, pl. forró olajban történő hőmérséklet ellenőrzéshez, K típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +230 °C	1 osztály*	15 mp	0628 1292
Hőelemek					
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 800 mm, üvegszálas, K típusú hőelem		-50 ... +400 °C	2 osztály*	5 mp	0602 0644
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, üvegszálas, K típusú hőelem		-50 ... +400 °C	2 osztály*	5 mp	0602 0645
Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, PTFE, K típusú hőelem		-50 ... +250 °C	2 osztály*	5 mp	0602 0646

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

Érzékelő testo 830-T2 / -T4

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Felületi érzékelők					
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 keresztaszál 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 60584-2 szabványnak, 1 pontossági osztály -40...+1000 °C (K tip.), 2 pontossági osztály -40...+1200 °C (K tip.), 3 pontossági osztály -200...+40 °C (K tip.).



0988 9373 05/dk/A/01.2013

Változtatások jogát - műszaki jellegűeket is - fenntartjuk.

Testo Kft.
1139 Budapest
Röppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: info@testo.hu

www.testo.hu