SC METROMAT SRL

Compartimentul Comercial: 505600 - Sacele - Piata Libertatii nr.2 - tel/fax: 0268 275 212; 0268 276 807 e-mail: sales@metromat.ro - comert@metromat.ro

Termometru cu IR cu 2 facicole Laser

Termometru cu infraroșu

testo 830 – Măsoară rapid și fără contact temperatura suprafețelor



- Marcaj laser și sistem optic performant pentru măsurători exacte chiar și la distanțe mari
- Înregistrare rapidă a valorilor măsurate (două măsurători pe secundă)
- Emisivitate reglabilă
- Două valori limită reglabile pentru alarmă
- Operare ușoară datorită modelului ergonomic tip “pistol”
- Funcție ‘hold‘ și afișare a valorilor min./max.

testo 830 este un termometru cu infraroșu cu utilizare universală, conceput pentru măsurarea fără contact a temperaturii suprafețelor în domeniul comercial și industrial. Rezoluția este mai bună datorită procesorului de ultimă generație și astfel sunt posibile măsurători mai precise. Temperatura poate fi acum înregistrată cu o acuratețe de 0,1 °C. Cu ajutorul funcției min/max valorile limită ale ultimei măsurători pot fi afișate și monitorizate mai eficient.

Seria de termometre cu infraroșu testo 830:

- testo 830-T1 cu marcaj laser într-un punct și optică 10:1
- testo 830-T2 cu marcaj laser în 2 puncte și optică 12:1
- testo 830-T4 cu marcaj laser în 2 puncte și optică 30:1

Instrumentul testo 830-T4 măsoară temperatura de suprafață chiar și a obiectelor mici, aflate la o distanță de siguranță mai mare. De asemenea, acest instrument permite conectarea sondelor externe de temperatură.

Termometre cu infraroşu testo 830

Termometru cu infraroşu cu vizare laser într-un punct

testo 830-T1

testo 830-T1, termometru cu infraroşu, vizare laser în 1 punct, sistem optic 10:1, valori limită reglabile, funcţie de alarmă, include baterii şi certificat de calibrare din fabrică

Cod produs: 0560 8311



Termometru cu infraroşu cu vizare laser în 2 puncte şi conexiune pentru sonde externe

testo 830-T2

testo 830-T2, termometru cu infraroşu, vizare laser în 2 puncte, sistem optic 12:1, valori limită reglabile, funcţie de alarmă, conexiune pentru sonde externe, include baterii şi certificat de calibrare din fabrică

Cod produs: 0560 8312



Termometrul cu infraroşu testo 830 este rapid şi universal, are vizare laser într-un punct, sistem optic 10:1 şi un design ergonomic tip "pistol".

- Citiri rapide
- Vizare laser
- Limite de alarmă reglabile
- Alarmă sonoră şi vizuală dacă limitele sunt depăşite
- Operare uşoară datorită modelului tip "pistol"
- Afişaj iluminat
- Factor de emisivitate reglabil (0,1 la 1,0)



Set testo 830-T2

Set testo 830-T2, termometru cu infraroşu cu toc de protecţie din piele, include sondă de temperatură pentru suprafeţe (0602 0393), baterii şi certificat de calibrare din fabrică

Cod produs: 0563 8312

Acest termometru universal cu infraroşu este conceput pentru măsurarea rapidă şi precisă a temperaturii suprafeţelor în domeniul HVAC şi industrie. Noul procesor de înaltă rezoluţie permite măsurători cu o acurateţe incredibilă. Datorită funcţiei min./max. se pot defini valorile limită de temperatură în funcţie de nevoile proprii. Controlul limitelor se realizează mai uşor ca niciodată, cu ajutorul unei alarme sonore şi vizuale.

În plus faţă de beneficiile testo 830-T1:

- Reperare laser în 2 puncte
- Măsurători de contact cu ajutorul sondei de temperatură conectabile
- Determinarea factorului de emisivitate cu ajutorul sondei externe cu termocuplu

Termometre cu infraroşu testo 830

Termometru cu infraroşu cu sistem optic 30:1 pentru măsurători exacte la distanţă

testo 830-T4

testo 830-T4, termometru cu infraroşu, vizare laser în 2 puncte, sistem optic 30:1, valori limită reglabile, funcţie de alarmă, conexiune pentru sonde externe, include baterii şi certificat de calibrare din fabrică

Cod produs: 0560 8314



Set testo 830-T4

Set testo 830-T4, termometru cu infraroşu cu toc de protecţie din piele, include sondă de temperatură pentru suprafeţe (0602 0393), baterie şi certificat de calibrare din fabrică

Cod produs: 0563 8314

Acest termometru universal cu infraroşu este conceput pentru măsurarea rapidă şi precisă a temperaturii suprafeţelor în domeniul HVAC şi în industrie. Diametrul punctului de măsurare este de numai 3,6 cm de la o distanţă de 1 m. Obiectele mici, greu accesibile sau periculoase pot fi măsurate fără probleme de la o distanţă sigură. Noul procesor de înaltă rezoluţie permite măsurători cu o acurateţe incredibilă. Datorită funcţiei min./max. se pot defini valorile limită de temperatură în funcţie de nevoile proprii. Controlul limitelor se realizează mai uşor ca niciodată, cu ajutorul unei alarme sonore şi vizuale.

- Sistem optic 30:1 pentru măsurarea temperaturii de la distanţă, chiar şi pe obiectele de mărime mică
- Măsurarea temperaturii de contact sondă de temperatură cu senzor tip termocuplu
- Determinarea emisivităţii cu ajutorul unei sonde externă de temperatură
- Posibilitatea introducerii valorilor limită inferioare şi superioare
- Alarmă acustică şi optică atunci când sunt depăşite valorile limită setate
- Afişaj iluminat





Date tehnice

Date tehnice generale pentru toate versiunile

Domeniul spectral	8 la 14 µm
Emisivitate	Reglabilă 0,1 la 1,0
Temp. de depozitare	-40 la +70 °C
Temp. de operare	-20 la +50 °C
Garanție	2 ani

Tip baterie	baterie 9V
Durată baterie	15 h
Greutate	200 g
Dimensiuni	190 x 75 x 38 mm
Material carcasă	ABS

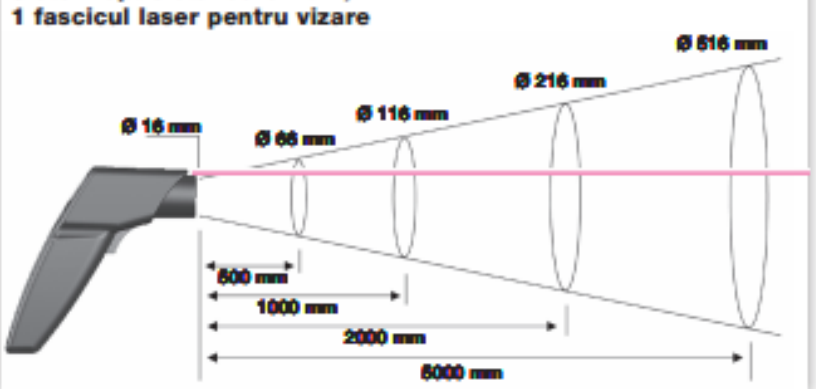
Date tehnice specifice versiunilor

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T4
Domeniu de măsură			
Infraroşu	-30 la +400 °C	-30 la +400 °C	-30 la +400 °C
Tip K (NiCr-Ni)	–	-50 la +500 °C	-50 la +500 °C
Acurateţe ±1 digit			
Infraroşu	±1,5 °C sau 1,5 % din vm (+0,1 la +400 °C) ±2 °C sau ±2 % din vm (-30 la 0 °C) se aplică valoarea mai mare	±1,5 °C sau ±1,5% din vm (+0,1 la +400 °C) ±2 °C sau ±2% din vm (-30 la 0 °C) se aplică valoarea mai mare	±1,5 °C (-20 la 0 °C) ±2 °C (-30 la -20,1 °C) ±1 °C sau 1% din vm (domeniul rămas)
Tip K (NiCr-Ni)	–	±0,5 °C +0,5% din vm	±0,5 °C +0,5% din vm
Rezoluţie	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Rata de măsurare			
Infraroşu	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Tip K (NiCr-Ni)	–	1,75 s	1,75 s
Vizare laser	1 punct	2 puncte	2 puncte
Sistem optic	10:1	12:1	30:1 (în mod tipic la o distanţă de 0,7 m de la obiectul măsurat 24 mm @ 700 mm (90%)

Sistemul optic

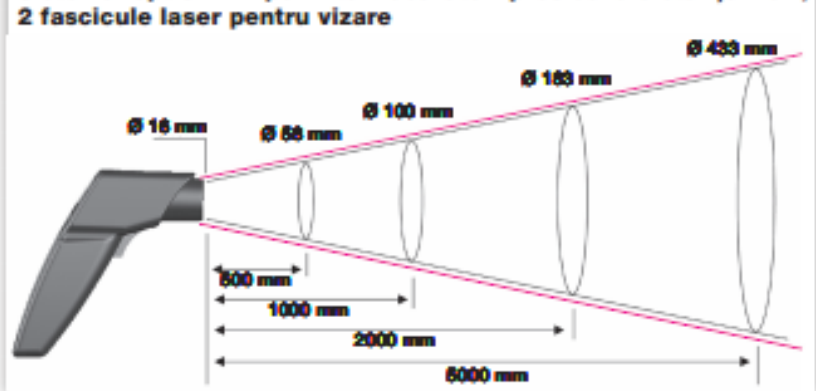
testo 830-T1

Sistem optic standard 10:1,
1 fascicul laser pentru vizare



testo 830-T2

Sistemul optic 12:1 permite măsurători precise la distanțe mari,
2 fascicule laser pentru vizare



testo 830-T4

Sistem optic 30:1,
2 fascicule laser pentru vizare

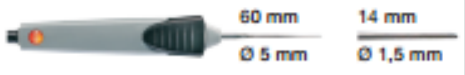
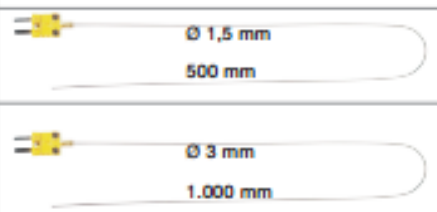
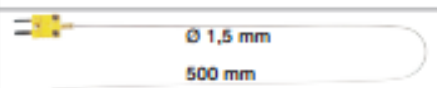
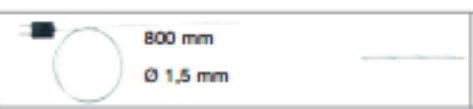
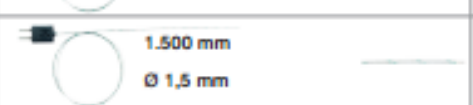




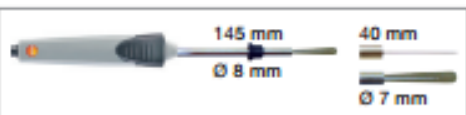
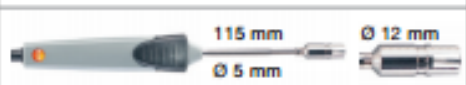
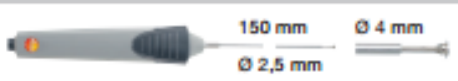
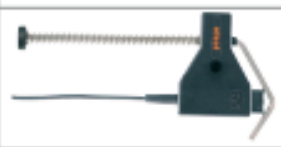
Accesorii

Accesorii pentru toate versiunile testo 830	**Cod produs**	
Bandă adezivă, de ex. pentru suprafețe goale (rolă L=10 m, l=25 mm), E=0,95, rezistentă la temp. de până la +250 °C	0554 0051	
Husă de piele pentru protecția instrumentului de măsură, inclusiv suport pentru curea	0516 8302	
Acumulatori de 9V pentru instrument, în loc de baterii	0515 0025	
Încărcător pentru acumulatorul de 9V, pentru încărcare externă a bateriei 0515 0025	0554 0025	
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, termometru cu infraroşu; puncte de calibrare +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	
Accesorii pentru testo 830-T2/ -T4		
Certificat de calibrare ISO pt. temp., instr. de măsură cu sondă de contact; puncte de calibrare +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	
Certificat de calibrare ISO pt. temperatură, pt. sonde de aer/imersie, punct de calibrare +60°C	0520 0063	
Certificat de calibrare ISO pt. temperatură, pt. sonde de aer/imersie, puncte de calibrare -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	
Certificat de calibrare ISO pt. temperatură, instr. de măsură cu sondă aer/imersie, puncte de calibrare 0°C; +150°C; +300°C. (valabil doar pentru sondele imersie/penetrare 0602 2693)	0520 0021	

Sonde pentru testo 830-T2 / -T4

Tip sondă	Dimensiuni Tija sondei/vârful tijei sondei	Domeniu de măsură	Acuratețe	t_{99}	Cod produs
Sonde pentru aer					
Sondă robustă pentru aer, T/C Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2*	25 s	0602 1793
Sonde de imersie/penetrare					
Sondă de imersie eficientă și rapidă, rezistentă la apă, TC Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +1.000 °C	Clasa 1*	2 s	0602 0593
Sondă rapidă de imersie/penetrare, rezistentă la apă, TC Tip K, (calibrarea nu este posibilă peste +300 °C), cablu fix 1,2 m		-60 la +800 °C	Clasa 1*	3 s	0602 2693
Vârf de imersie flexibil, TC Tip K		-200 la +1.000 °C	Clasa 1*	5 s	0602 5792
Vârf de imersie flexibil pentru măsurători în aer/evacuări de gaze (nu este potrivită pentru măsurători în topitorii), TC Tip K		-200 la +1.300 °C	Clasa 1*	4 s	0602 5693
Vârf de imersie, flexibil, TC Tip K		-200 la +40 °C	Clasa 3*	5 s	0602 5793
Sondă de imersie/penetrare, rezistentă la apă, TC Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2*	7 s	0602 1293
Sonde alimentare					
Sondă alimentară din oțel inoxidabil (IP65), rezistentă la apă, TC Tip K, cablu fix		-60 la +400 °C	Clasa 2*	7 s	0602 2292
Sondă robustă de imersie/ penetrare, rezistentă la apă, cu furtun de protecție metalic, Tmax +230°C, de ex. pentru monitorizarea temperaturii uleiului de gătit, TC Tip K, cablu fix		-50 la +230 °C	Clasa 1*	15 s	0628 1292
Termocupluri					
Termocuplu cu adaptor TC flexibil, lungime 800 mm, din fibră de sticlă, TC Tip K		-50 la +400 °C	Clasa 2*	5 s	0602 0644
Termocuplu cu adaptor TC flexibil, lungime 1.500 mm, din fibră de sticlă, TC Tip K		-50 la +400 °C	Clasa 2*	5 s	0602 0645
Termocuplu cu adaptor TC flexibil, lungime 1.500 mm, PTFE, TC Tip K		-50 la +250 °C	Clasa 2*	5 s	0602 0646

Sonde pentru testo 830-T2 / -T4

Tip sondă	Dimensiuni Tija sondei/vârful tijei sondei	Domeniu de măsură	Acuratețe	t_{99}	Cod produs
Sonde de contact					
Sondă de contact cu palete, cu reacție rapidă, pentru măsurători în locuri inaccesibile, de ex. deschideri înguste și fante, TC Tip K, cablu fix		0 la +300 °C	Clasa 2*	5 s	0602 0193
Sondă de contact cu acțiune rapidă, cu termocuplu, indicată pentru suprafețe denivelate, domeniu de măsură pe termen scurt până la +500°C, TC Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +300 °C	Clasa 2*	3 s	0602 0393
Sondă de contact rezistentă la apă, cu vârful de măsurare extins, pentru măsurători pe suprafețe plane, TC Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2*	30 s	0602 1993
Sondă de contact cu acțiune rapidă, cu termocuplu, îndoită la 90 °, pentru suprafețe denivelate, domeniu de măsură pe termen scurt de până la +500°C, TC Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +300 °C	Clasa 2*	3 s	0602 0993
Sondă de contact eficientă, rezistentă la apă, cu cap mic de măsurare pentru suprafețe plane, TC Tip K, cablu fix 1,2 m		-60 la +1.000 °C	Clasa 1*	20 s	0602 0693
Sondă de contact cu vârf plat, cu braț telescopic de max. 680 mm pentru măsurători în puncte greu accesibile, TC Tip K, cablu fix 1,6 m (corespunzător mai scurt atunci când brațul telescopic este extins)		-50 la +250 °C	Clasa 2*	3 s	0602 2394
Sondă magnetică, forță de aderență de cca. 20 N, cu magneți, pentru masurători pe suprafețe metalice, TC Tip K, cablu fix		-50 la +170 °C	Clasa 2*	150 s	0602 4792
Sondă magnetică, forță de aderență de cca. 10 N, cu magneți, pentru temperaturi înalte, pentru măsurători pe suprafețe metalice, TC Tip K, cablu fix		-50 la +400 °C	Clasa 2*		0602 4892
Sondă cu manșon Velcro cu benzi, pentru măsurători de temperatură pe conducte cu diametrul de max. 120 mm, Tmax +120°C, TC Tip K, cablu fix		-50 la +120 °C	Clasa 1*	90 s	0628 0020
Sondă pentru măsurarea pe țevi cu diametrul de 5-65 mm, cu vârf de măsurare interschimbabil. Domeniu de măsură pe termen scurt de până la +280°C, TC Tip K, cablu fix		-60 la +130 °C	Clasa 2*	5 s	0602 4592
Vârf de măsurare de rezervă, folosit la sonde pentru măsurarea pe țevi, TC Tip K		-60 la +130 °C	Clasa 2*	5 s	0602 0092
Sondă tip clemă pentru măsurători pe conducte cu diametrul de 15-25 mm (max.1"), domeniu de măsură pe termen scurt de până la +130°C, TC Tip K, cablu fix		-50 la +100 °C	Clasa 2*	5 s	0602 4692

NOTA: Aceasta fisa a fost realizata sub rezerva modificarilor ulterioare de ordin tehnic sau a erorilor de editare.

Fotografia are caracter informativ.

NOTE: Products and specifications are subject to change without prior notice .Pictures may differ from original.