

We measure it.



Termometro a raggi infrarossi

testo 830

Termometro rapido e universale per misure senza contatto

Puntatore laser e ampia ottica di misura anche su lunghe distanze

Lecture rapide dei valori di misura (2 letture al secondo)

Emissività regolabile

2 limiti di allarme regolabili



Testo 830 è un termometro a infrarossi rapido e universale per misure senza contatto la temperatura di superficie. Ergonomico, con impugnatura "a pistola", è disponibile in 4 versioni:

Termometro a infrarossi **testo 830-T1** con puntatore a 1 raggio laser e ottica di misura 10:01

Termometro **testo 830-T2** con puntatore a 2 raggi laser e ottica di misura 12:01

Termometro **testo 830-T3** idoneo a misurare la temperatura

su superfici di diametro ridotto. Il puntatore a 2 raggi laser permette di definire l'area di misura con precisione.

Grazie al puntatore a 2 raggi laser e all'ottica 30:1, **testo 830-T4** è in grado di misurare la temperatura di superficie su oggetti di piccole dimensioni a distanza di sicurezza. Il diametro di misura è di soli 36 mm ad una distanza di 1 m. Possibilità di collegare anche sonde esterne.

www.testo.it

Termometro a raggi infrarossi testo 830

Termometro ad infrarossi con puntatore a 1 raggio laser

testo 830-T1:

testo 830-T1, termometro a infrarossi con puntatore a 1 raggio laser, ottica di misura 10:01, valori limite regolabili, funzione di allarme, batterie e certificato di taratura

Codice 0560 8301



Termometro a infrarossi con puntatore a 2 raggi laser e collegamento per sonde esterne

testo 830-T2:

testo 830-T2, termometro a infrarossi con puntatore a 2 raggi laser, ottica di misura 12:01, valori limite regolabili, funzione di allarme, collegamento di sonde esterne, batterie e certificato di taratura

Codice 0560 8302



Termometro a infrarossi rapido e universale con puntatore a 1 raggio laser e ottica di misura 10:01:

- Lettura rapida
- Puntatore laser
- Limiti di allarme regolabili
- Allarme ottico e acustico al superamento dei limiti
- Facile da utilizzare
- Display retroilluminato
- Fattore di emissività regolabile (da 0,2 a 1,0)

Kit testo 830-T2

Kit testo 830-T2, termometro a infrarossi con custodia di protezione in pelle, sonda per superfici a banda trasversale, batterie e certificato di taratura

Codice 0563 8302

Termometro a infrarossi rapido e versatile con puntatore a 2 raggi laser e ottica di misura 12:01. Possibilità di collegare una sonda esterna Tipo K per misure a contatto.

Ulteriori vantaggi di testo 830-T1:

- Puntatore a 2 raggi laser
- Misura a contatto mediante sonda di temperatura esterna
- Fattore di emissività regolabile con sonda T/C esterna

Termometro a raggi infrarossi testo 830

Termometro a infrarossi con focalizzazione vicina per misurare oggetti di piccole dimensioni

testo 830-T3

testo 830-T3, termometro a infrarossi con focalizzazione vicina, puntatore a 2 raggi laser, valori limite regolabili, funzione di allarme, sonda termometrica a contatto collegabile, batterie e certificato di taratura

Codice 0560 8303



Il termometro rapido a infrarossi testo 830-T3 è idoneo a misurare la temperatura su superfici di diametro ridotto. Il puntatore a 2 raggi laser permette di definire l'area di misura con precisione.

- Piccola area di misura di 2 mm, distanza 25 mm
- Misurazione a contatto in °C con sonda T/C collegabile
- Display retroilluminato
- Allarme ottico e acustico al superamento dei valori limite
- Emissività regolabile da 0,2 a 1,0

Termometro a infrarossi con ottica di misura 30:1 per misurazioni precise a distanza

testo 830-T4

testo 830-T4, termometro a infrarossi con puntatore a 2 raggi laser, ottica di misura 30:1, valori limite regolabili, funzione di allarme, collegamento di sonde esterne, batterie e certificato di taratura

Codice 0560 8304



Kit testo 830-T4

Kit testo 830-T4, termometro a infrarossi con custodia di protezione in pelle, sonda per superfici a banda trasversale, batteria e certificato di taratura

Codice 0563 8304

Termometro a infrarossi rapido e versatile con puntatore a 2 raggi laser e ottica di misura 30:1 E' possibile misurare la temperatura di superficie, anche su oggetti di piccole dimensioni, a distanza di sicurezza. Il diametro di misura è di soli 36 mm ad una distanza di 1 m. Possibilità di collegare anche sonde esterne.

- Ottica di misura 30:1 per misurare la temperatura a distanza anche su oggetti di piccole dimensioni
- Misurazione a contatto in °C con sonda T/C collegabile
- Fattore di emissività regolabile con sonda di temperatura esterna
- Impostazione dei valori massimo e minimo
- Allarme ottico e acustico al superamento dei valori limite
- Display retroilluminato

Dati tecnici

Dati tecnici comuni a tutte le versioni

Spettro	8 ... 14 μm
Emissività	Regolabile da 0,2 a 1,0
Temp. stoccaggio	-40 ... +70 °C
Temperatura lavoro	-20 ... +50 °C

Tipo batteria	Batteria 9V
Durata batteria	15 h
Peso	200 g
Dimensioni	190 x 75 x 38 mm
Materiale/Custodia	ABS

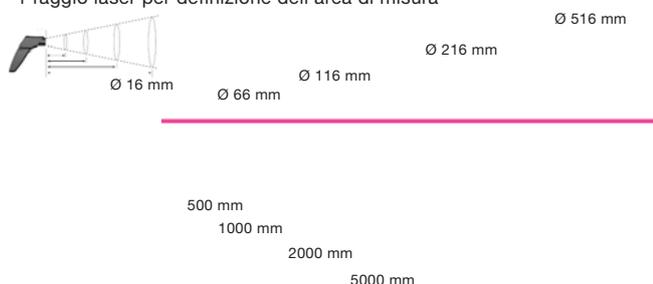
Dati tecnici variabili

	testo 830-T1:	testo 830-T2:	testo 830-T3	testo 830-T4
Campo misura				
Infrarosso	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-25 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Tipo K (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Precisione ± 1 digit				
Infrarosso	$\pm 1,5$ °C o 1,5 % v.m. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o ± 2 % v.m. (-30 ... 0 °C) considerare il valore più alto	$\pm 1,5$ °C o $\pm 1,5$ % v.m. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o ± 2 % v.m. (-30 ... 0 °C) considerare il valore più alto	± 1 °C (-20 ... +100 °C) ± 2 °C o 2% v.m. (campo rimanente)	$\pm 1,5$ °C (-20 to 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C o 1% v.m. (campo rimanente)
Tipo K (NiCr-Ni)	-	$\pm 0,5$ °C +0,5% v.m.	$\pm 0,5$ °C +0,5% v.m.	$\pm 0,5$ °C +0,5% v.m.
Risoluzione	0,5 °C	0,5 °C	0,5 °C	0,1 °C
Velocità di misura				
Infrarosso	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Tipo K (NiCr-Ni)	-	1,75 s	1,75 s	1,75 s
Delim.area di misura	laser singolo	Puntatore a 2 raggi laser	Puntatore a 2 raggi laser	Puntatore a 2 raggi laser
Distanza dal punto di misurazione	10:1	12:1	2.5:1 2 mm @ 25 mm (90%)	30:1 (tipico ad una distanza di 0,7 m dall'oggetto da misurare) 24 mm @ 700 mm (90%)

Ottica

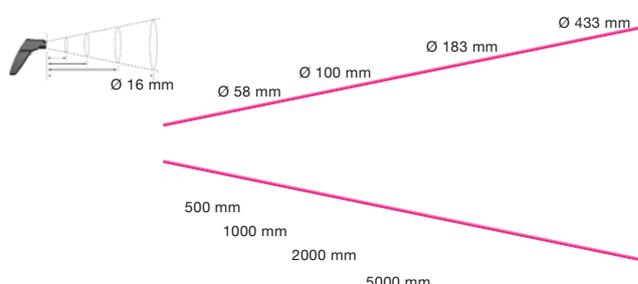
testo 830-T1

Ottica standard 10:1,
1 raggio laser per definizione dell'area di misura



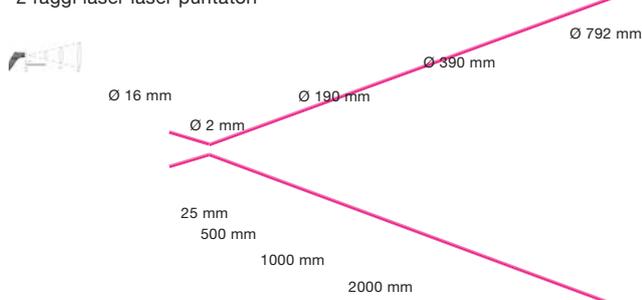
testo 830-T2:

Registrazione rapida con 2 letture al secondo, puntatore a 2 raggi laser



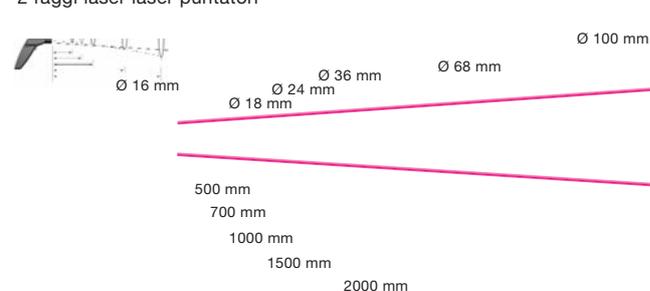
testo 830-T3

Piccola area di misura di 2 mm, distanza 25 mm
2 raggi laser puntatori



testo 830-T4

Distanza dal punto di misurazione 30:1,
2 raggi laser puntatori

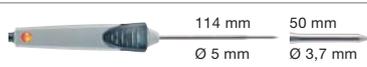


Accessori

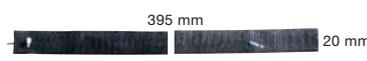
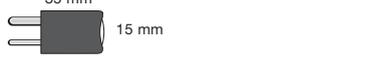
Accessori per tutte le versioni testo 830	Codice	
Striscia adesiva ad es. per superfici lucide (rotolo lungo 10 m e largo 25 mm), E = 0,95, termoresistente fino a +250 °C	0554 0051	
Custodia in pelle con aggancio a cintura, per proteggere lo strumento di misura	0516 8302	
Batteria ricaricabile 9V per strumento al posto della batteria standard	0515 0025	
Caricatore per batteria ricaricabile 9V per ricarica esterna della batteria 0515 0025	0554 0025	
Certificato di taratura ISO/temperatura sonde per aria/a immersione, punti di taratura +60°C; +120°C; +180°C	0520 0002	

Accessori per testo 830-T2 / -T3 / -T4	Codice	
Certificato di taratura ISO/temperatura strumenti di misura con sonda per superfici; punti di taratura +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071	
Certificato di taratura ISO/temperatura sonde per aria/a immersione, punto di taratura +60°C	0520 0063	
Certificato di taratura ISO/temperatura sonde per aria/a immersione, punti di taratura -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001	
Certificato di taratura ISO/temperatura strumenti di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura 0°C; +150°C; +300°C (Solo per sonda a immersione/penetrazione 0602 2693)	0520 0021	

Sonde testo 830-T2 / -T3 / -T4

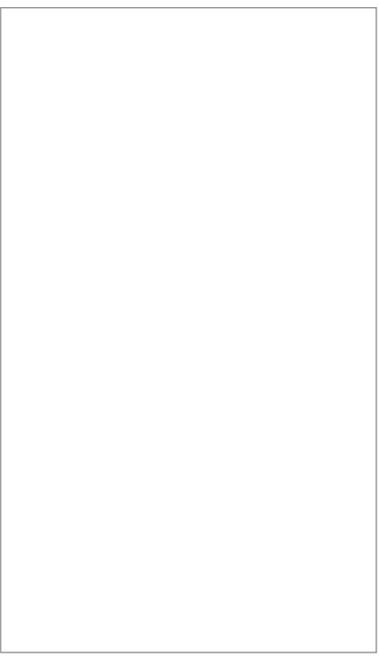
Tipo sonda	Dimensioni Tubo sonda/punta sonda	Campo misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonde per aria					
Robusta sonda per aria, T/C Tipo K, cavo integrato 1,2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2*	25 s	0602 1793
Sonde immersione/penetrazione					
Sonda a immersione rapida ed efficiente, stagna, T/C Tipo K, cavo integrato 1,2 m	 300 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +1000 °C	Classe 1*	2 s	0602 0593
Sonda a immersione/a penetrazione rapida, stagna, T/C Tipo K (taratura non effettuabile oltre i +300 °C), cavo integrato 1,2 m	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +800 °C	Classe 1*	3 s	0602 2693
Puntale a immersione flessibile, T/C Tipo K	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Classe 1*	5 s	0602 5792
Puntale a immersione flessibile per misure in aria/gas di scarico (non idoneo per misure in impianti metallurgici), T/C Tipo K	 Ø 3 mm 1000 mm	-200 ... +1300 °C	Classe 1*	4 s	0602 5693
Puntale a immersione flessibile, T/C Tipo K	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	Classe 3*	5 s	0602 5793
Sonda stagna T/C Tipo K, a immersione/penetrazione, con cavo integrato 1,2 m	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2*	7 s	0602 1293
Sonde alimentari					
Sonda stagna per alimenti in acciaio inox (IP65), tipo TC K, cavo integrato	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2*	7 s	0602 2292
Robusta sonda per alimenti con impugnatura speciale, IP 65, cavo rinforzato (PUR), T/C tipo K, cavo integrato	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,5 mm	-60 ... +400 °C	Classe 1*	6 s	0602 2492
Robusta sonda stagna immersione/penetrazione con tubo di protezione in metallo, Tmax +230°C, per es. per monitorare la temperatura dell'olio, T/C tipo K, cavo integrato.	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	Classe 1*	15 s	0628 1292
Termocoppie					
Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 800mm, fibra di vetro, T/C Tipo K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2*	5 s	0602 0644
Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 1500mm, fibra di vetro, T/C Tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2*	5 s	0602 0645
Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 1500mm, PTFE, T/C Tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2*	5 s	0602 0646

* In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

Tipo sonda	Dimensioni Tubo sonda/punta sonda	Campo misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonde per superfici					
Sonda rapida per superfici piate, per misure in punti difficilmente accessibili come ad esempio fessure e spazi stretti, T/C Tipo K, cavo integrato	 145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Classe 2*	5 s	0602 0193
Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, anche per superfici irregolari, campo di misura nel breve periodo fino a +500°C, T/C Tipo K, cavo integrato 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2*	3 s	0602 0393
Sonda stagna per superfici con puntale di misura allargato per superfici piate, T/C Tipo K, cavo integrato 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2*	30 s	0602 1993
Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, piegata, anche per superfici irregolari, campo di misura nel breve periodo fino a +500°C, T/C Tipo K, cavo integrato 1,2 m	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2*	3 s	0602 0993
Sonda stagna, efficiente, con piccolo terminale di misura per superfici piate, T/C Tipo K, cavo integrato 1,2 m	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Classe 1*	20 s	0602 0693
Sonda per superfici con terminale piatto e impugnatura telescopica (max. 680 mm) per misure in punti difficilmente accessibili, T/C Tipo K, cavo integrato 1,6 m (in proporzione più corto in caso di estensione dell'impugnatura)	 680 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2*	3 s	0602 2394
Sonda magnetica, forza adesiva di circa 20 N, con magneti, per misure su superfici metalliche, T/C Tipo K, cavo integrato	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Classe 2*	150 s	0602 4792
Sonda magnetica, forza adesiva di circa 10 N, con magneti, per alte temperature, per misure su superfici metalliche, T/C Tipo K, cavo integrato	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2*		0602 4892
Sonda a nastro con striscia in Velcro per la misura della temperature su tubazioni con diametro max. 120 mm; Tmax. +120 °C; T/C Tipo K, cavo integrato	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Classe 1*	90 s	0628 0020
Sonda a nastro per tubi con diametro da 5 a 65 mm, con terminale di misura intercambiabile. Campo di misura nel breve periodo fino a +280°C, T/C Tipo K, cavo integrato		-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 s	0602 4592
Terminale di misura sostituibile per sonda a nastro per tubi, T/C Tipo K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 s	0602 0092
Sonda a pinza per misure su tubazioni con diametro da 15 a 25 mm (max. 1"), campo di misura nel breve periodo fino a +130°C, T/C Tipo K, cavo integrato		-50 ... +100 °C	Classe 2*	5 s	0602 4692

* In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

www.testo.it



Soggetto a modifiche senza preavviso.

0981 9374/dk/A/01.2012