



Thermomètre universel

testo 830 – Pour des mesures de surface rapides et sans contact

Le point de mesure indiqué par un laser et large optique pour des mesures précises même à grande distance

Acquisition rapide des valeurs de mesure (2 mesures par seconde)

Emissivité réglable

2 valeurs d'alarme réglables

Bonne prise en main grâce à la forme ergonomique "pistolet"

Fonction Hold/Min./Max.



La gamme des thermomètres testo 830 est composée de thermomètres infrarouges pour mesurer, sans contact, des températures de surface. Ils peuvent être utilisés dans tous les domaines d'activités. Grâce à leur nouvelle électronique, la résolution est améliorée et donc la précision de la mesure est diminuée. La température peut dorénavant être mesurée avec une résolution de 0.1°C. Avec la nouvelle fonction min/max, les valeurs limites de la dernière série de mesures peuvent être affichées et contrôlées.

Le thermomètre infrarouge se décline en 4 versions :

testo 830-T1, thermomètre infrarouge avec marquage visée laser 1 point, et une optique 10:1.

testo 830-T2, thermomètre infrarouge avec marquage visée laser 2 points, et une optique 12:1.

testo 830-T3, thermomètre infrarouge avec optique de précision, et une visée laser 2 points; il se prête spécialement à des mesures de température de surfaces de petits diamètres.

testo 830-T4, thermomètre infrarouge avec marquage visée laser 2 points, et une optique 30:1. La température de surface de petits objets peut également être mesurée tout en gardant une certaine distance de sécurité.

Thermomètre infrarouge testo 830

Thermomètre infrarouge visée laser 1 point

testo 830-T1

testo 830-T1, thermomètre infrarouge avec marquage visée laser 1 point, optique 10:1, valeurs limites ajustables, fonction alarme, livré avec pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 8311



Thermomètre infrarouge avec visée laser 2 points et sonde raccordable

testo 830-T2

testo 830-T2, thermomètre infrarouge avec marquage visée laser 2 points, valeurs limites ajustables, fonction alarme, une entrée de sonde externe, pile incluse

Réf. 0560 8312



Le thermomètre infrarouge rapide et universel avec marquage visée laser 1 point, et une optique 10:1, de conception ergonomique forme "pistolet".

- Enregistrement rapide de données
- Marquage avec visée laser
- Valeurs limites d'alarme réglables
- Alarme acoustique et optique lors des dépassements de valeurs limites
- Bon maniement par la "conception de pistolet"
- Ecran rétro-éclairé
- Emissivité réglable (0,1 ... 1,0)

Set testo 830-T2

Set testo 830-T2, thermomètre infrarouge avec sonde pour des mesures de contact, livré avec étui de protection en cuir, pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 8312

Le thermomètre infrarouge universel testo 830-T2 avec visée laser 2 points, et une optique 12:1, avec une possibilité de connecter des sondes type K pour des mesures de contact.

Il dispose des mêmes avantages que le testo 830-T1 avec en plus:

- Marquage visée laser 2 points
- Mesure de contact avec sonde de température connectable
- Détermination du degré d'émissivité avec sonde TC externe

Thermomètre infrarouge testo 830

Thermomètre infrarouge avec optique de précision pour mesure de petits objets

testo 830-T3

testo 830-T3, thermomètre infrarouge avec optique de précision, visée laser 2 points, valeurs limites ajustables, fonction alarme, une entrée de sonde externe, livré avec pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 8303



Thermomètre infrarouge avec une optique 30:1 pour mesure sur une grande distance

testo 830-T4

testo 830-T4, thermomètre infrarouge avec visée laser 2 points, valeurs limites ajustables, fonction alarme, une entrée de sonde externe, livré avec pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 8314



Le thermomètre infrarouge testo 830-T3 avec l'optique de précision, et une visée laser 2 points se prête spécialement à des mesures de température de surfaces de petit diamètre.

- Très faible surface de mesure de 2 mm à une distance de 25 mm
- Mesure °C de contact avec sonde TC connectable
- Ecran rétro-éclairé
- Alarme acoustique et optique au dépassement de limite
- Degré d'émissivité réglable 0,1...1,0

Set testo 830-T4

Set testo 830-T4 : thermomètre infrarouge testo 830-T4 livré avec un étui de protection en cuir, une sonde contact à lamelles, pile et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 8314

Le thermomètre infrarouge rapide et universel avec visée laser 2 points, et une optique 30:1. La température de surface de petits objets peut également être mesurée tout en gardant une certaine distance de sécurité. Le diamètre de la cible de mesure est de 36 mm à 1 m. Possibilité de raccorder des sondes thermocouple type K pour des mesures de contact ou lorsque le coefficient d'émissivité est inconnu.

- Optique 30:1 pour la mesure de température à distance même sur de petits objets
- °C - Mesure de contact avec sonde connectable TC
- Détermination du degré d'émission avec sonde de température externe
- Saisie des valeurs limites supérieures et inférieures
- Alarme optique et acoustique lors de dépassements de seuils limites
- Ecran rétro-éclairé

Données techniques

Données techniques communes

Bande spectrale	8 ... 14 μm
Facteur d'émissivité	0,1 ... 1,0 réglable
Temp. de stock.	-40 ... +70 °C
Temp. d'utilisation	-20 ... +50 °C

Type de pile	Pile 9V
Autonomie	15 h
Poids	200 g
Dimensions	190 x 75 x 38 mm
Matériaux du boîtier	ABS

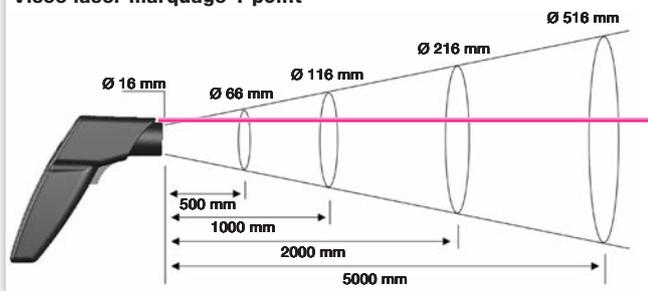
Données techniques - divers

	testo 830-T1	testo 830-T2	testo 830-T3	testo 830-T4
Etendue				
Infrarouge	-30 ... +400 °C	-30 ... +400 °C	-25 ... +400 °C	-30 ... +400 °C
Type K (NiCr-Ni)	-	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C	-50 ... +500 °C
Précision ± 1 Digit				
Infrarouge	$\pm 1,5$ °C ou 1,5 % v.m. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C ou ± 2 % v.m. (-30 ... 0 °C) prendre la valeur la plus élevée	$\pm 1,5$ °C ou $\pm 1,5$ % v.m. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C ou ± 2 % v.m. (-30 ... 0 °C) prendre la valeur la plus élevée	± 1 °C (-20 ... +100 °C) ± 2 °C ou ± 2 % v.m. (étendue restante)	$\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C ou 1 % v.m. (étendue restante)
Type 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.
Résolution	0,1 °C	0,1 °C	0,5 °C	0,1 °C
Pas de cadence				
Infrarouge	0,5 sec.	0,5 sec.	0,5 sec.	0,5 sec.
Type K (NiCr-Ni)	-	1,75 sec.	1,75 sec.	1,75 sec.
Marquage	1 point laser	2 points laser	2 points visée laser	2 points visée laser
Diam. de la surface de mes.	10:1	12:1	2,5:1 2 mm à 25 mm (90%)	30: 1 (typique pour une distance de 0,7m par rapport à l'objet à mesurer) 24 mm à 700 mm (90%)

Optique

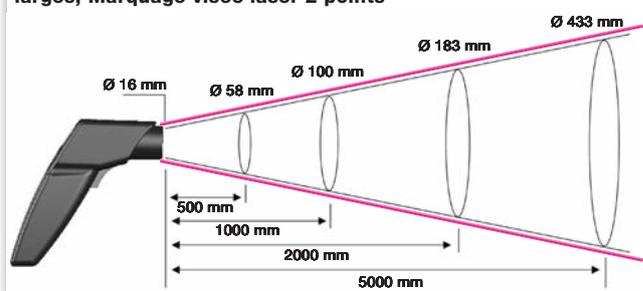
testo 830-T1

Optique standard: 10:1,
Visée laser marquage 1 point



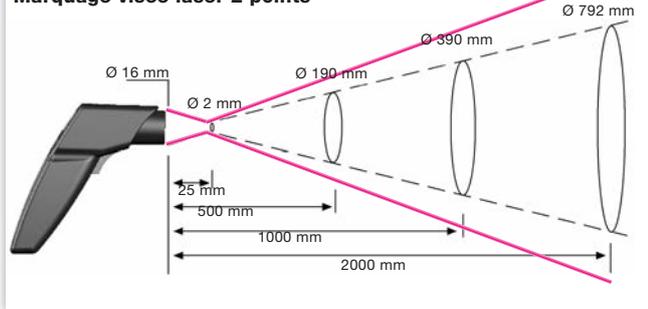
testo 830-T2

Optique: 12 :1 pour des mesures précises sur des distances larges, Marquage visée laser 2 points



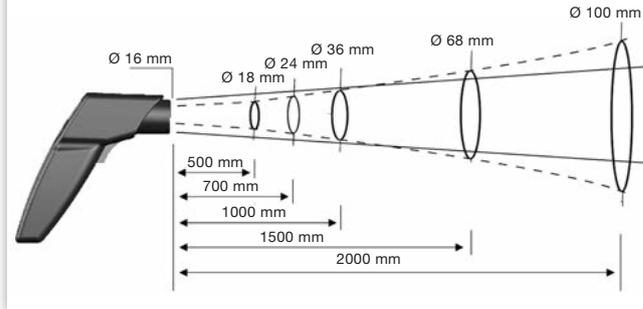
testo 830-T3

Très faible surface de mesure de 2 mm à une distance de 25 mm,
Marquage visée laser 2 points



testo 830-T4

Diam. de la surface de mes. 30:1,
Marquage visée laser 2 points

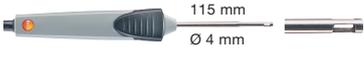
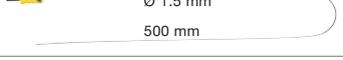
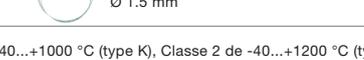


Accessoire(s)

Accessoires pour versions testo 830	Réf.
Ruban adhésif p. ex. pour surfaces réfléchissantes (rouleaux), E = 0,95, température jusqu'à + 250°C	0554 0051
Etui de protection en cuir pour protéger l'appareil	0516 8302
Accu 9V pour appareil, en remplacement de la pile	200515 0025
Chargeur pour accu 9V, pour charge externe des accus 200515 0025	0554 0025
Certificat d'étalonnage raccordé en température, thermomètre infrarouge, pts d'étalonnage +60 °C; +120 °C; 180 °C	0520 0002

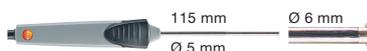
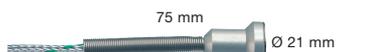
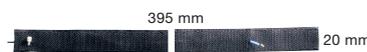
Accessoires pour testo 830-T2 /-T3 /-T4	Réf.
Certificat d'étalonnage raccordé en température, thermomètre avec sonde de surface; pts d'étalonnage +60°C; +120°C	0520 8071
Certificat d'étalonnage raccordé en température, pour sonde d'ambiance/immersion, pt d'étalonnage +60 °C	0520 0063
Certificat d'étalonnage raccordé en temp., thermomètre avec sonde d'ambiance/immersion, pts -18°C; 0°C; +100°C	0520 8001
Certificat d'étalonnage raccordé en temp., app. de mes. avec sonde d'ambiance/immersion; pts 0°C; +150°C; +300°C (uniquement pour sonde d'immersion/pénétration 0602 2693)	0520 0021

Sonde(s) testo 830-T2 / -T3 / -T4

Capteur	Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde(s) d'ambiance					
Sonde d'ambiance robuste (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2*	25 sec.	0602 1793
Sonde(s) d'immersion/pénétration					
Sonde d'immersion précise, rapide et étanche (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Classe 1*	2 sec.	0602 0593
Sonde d'immersion/pénétration très rapide, étanche à l'eau (TC type K) (étalonnage au-dessus de +300 °C pas possible), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +800 °C	Classe 1*	3 sec.	0602 2693
Sonde d'immersion flexible, TC type K		-200 ... +1000 °C	Classe 1*	5 sec.	0602 5792
Tige de sonde flexible, pour des mesures dans l'air/les fumées (non adaptée pour des mesures dans des coulures), TC type K		-200 ... +1300 °C	Classe 1*	4 sec.	0602 5693
Sonde d'immersion flexible, TC type K		-200 ... +40 °C	Classe 3*	5 sec.	0602 5793
Sonde d'immersion/pénétration étanche (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2*	7 sec.	0602 1293
Sonde(s) alimentaire(s)					
Sonde étanche pour l'alimentaire, en acier (IP65) (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +400 °C	Classe 2*	7 sec.	0602 2292
Sonde de pénétration robuste pour l'alimentaire avec poignée spéciale, IP65, câble renforcé (PUR) (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +400 °C	Classe 1*	6 sec.	0602 2492
Sonde d'immersion/pénétration robuste et étanche avec protection métallique du cordon Tmax 230 °C, p. ex. pour contrôle huile de friture (TC type K), Cordon droit fixe		-50 ... +230 °C	Classe 1*	15 sec.	0628 1292
Thermocouple(s)					
Thermocouple isolé, soie de verre, flexible, long. 800 mm (TC type K)		-50 ... +400 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0644
Thermocouple isolé, soie de verre, flexible, long. 1500 mm (TC type K)		-50 ... +400 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0645
Thermocouple isolé, PTFE, flexible, long. 1500 mm (TC type K)		-50 ... +250 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0646

*Selon norme EN 60584-2, précision Classe 1 de -40...+1000 °C (type K), Classe 2 de -40...+1200 °C (type K), Classe 3 de -200...+40 °C (type K).

Sonde(s) testo 830-T2 / -T3 / -T4

Capteur	Dimensions Sonde tuyau/Pointe sonde tuyau	Etendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde(s) de contact					
Sonde de surface à ailettes à réaction rapide, pour des mesures en des points difficiles d'accès comme par ex. de faibles ouvertures ou des fentes, TC type K, Cordon droit fixe		0 ... +300 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0193
Sonde de contact très rapide à lamelles, pour surfaces non planes, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +300 °C	Classe 2*	3 sec.	0602 0393
Sonde de contact étanche avec tête de mesure élargie pour surfaces planes (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2*	30 sec.	0602 1993
Sonde de contact très rapide, coudée, avec bande de thermocouple à ressort, étendue de mesure à courte durée jusqu'à +500°C (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +300 °C	Classe 2*	3 sec.	0602 0993
Sonde de contact précise, étanche, avec petite tête de mesure pour surfaces planes (TC type K), Cordon droit fixe 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Classe 1*	20 sec.	0602 0693
Sonde de contact avec tête de mes. pour surf. plane et manche télescopiq. (680 mm) pour mes. dans des endroits difficiles d'accès (TC type K), Cordon droit fixe, 1.6 m (plus court même lorsque le télescope est allongé)		-50 ... +250 °C	Classe 2*	3 sec.	0602 2394
Sonde magnétique destinée à des mesures sur surfaces métalliques, résistance env. 20 N, TC type K, Cordon droit fixe		-50 ... +170 °C	Classe 2*	150 sec.	0602 4792
Sonde magnétique hautes températures pour mesure sur surfaces métalliques, résistance env. 10 N, TC type K, Cordon droit fixe		-50 ... +400 °C	Classe 2*		0602 4892
Sonde velcro pour tuyau, pour mesure de température sur des tuyaux de diamètre maximum 120 mm, Tmax +120 °C, Cordon droit fixe		-50 ... +120 °C	Classe 1*	90 sec.	0628 0020
Sonde tuyau avec tête de mes. interchangeable pour Ø de conduits de 5...65 mm, étend. de mes. à courte durée jusqu'à +280°C (TC type K), Cordon droit fixe		-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 4592
Tête de mesure interchangeable pour sonde tuyau, TC type K		-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0092
Sonde pince pour mesure sur des conduits de diamètre 15...25 mm (max. 1 pouce), étendue de mes. à courte durée jusqu'à +130°C, TC type K, Cordon droit fixe		-50 ... +100 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 4692

*Selon norme EN 60584-2, précision Classe 1 de -40...+1000 °C (type K), Classe 2 de -40...+1200 °C (type K), Classe 3 de -200...+40 °C (type K).



A2B-Lab
Rue Ibnou Katir - Résidence El Beida,
Imm. B, Apt. 22 20380 Casablanca - Maroc
Tél: +212 (0)5 22 98 66 19
Email: contact@a2b-lab.ma
Web: www.a2b-lab.ma

N°Direct 0802 00 00 33