

Infrarot-Temperatur-Messgerät

testo 830 – Schnelle und berührungslose Messung der Oberflächentemperatur

Laser-Messfleckmarkierung und große Optiken zur exakten Messung auch bei größeren Distanzen

Schnelle Messwerterfassung von zwei Messungen pro Sekunde

Einstellbarer Emissionsfaktor

Zwei einstellbare Alarmgrenzwerte

Gutes Handling durch ergonomisches „Pistolendesign“

Hold-Funktion und Anzeige von Min./Max.-Werten



Das neue testo 830 ist ein universell einsetzbares Infrarot-Thermometer zur berührungslosen Messung der Oberflächen-Temperaturen in Handwerk und Industrie. Dank neuem Prozessor und dadurch besserer Auflösung sind jetzt noch präzisere Messungen möglich. Die Temperatur kann nun bis auf 0,1 °C genau erfasst werden. Durch die Min./Max.-Funktion können die Grenzwerte der letzten Messung angezeigt und noch besser kontrolliert werden.

Die testo 830 Infrarot-Thermometer in Kürze:
testo 830-T1 mit 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 10:1-Optik.
testo 830-T2 mit 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung und 12:1-Optik.
testo 830-T4 mit 2-Punkt-Lasermarkierung und 30:1-Optik. In sicherem Abstand misst dieses Gerät die Oberflächen-Temperatur auch kleiner Objekte. Es besteht Anschlussmöglichkeit für externe Temperaturfühler.

Infrarot-Temperatur-Messgeräte testo 830

Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Lasermarkierung

testo 830-T1

testo 830-T1, Infrarot-Thermometer, 1-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 10:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8311

EUR 59.00



Infrarot-Thermometer mit 2-Punkt-Lasermarkierung und Fühleranschluss

testo 830-T2

testo 830-T2, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 12:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8312

EUR 79.00



Das schnelle und universelle Infrarot-Thermometer mit 1-Punkt-Lasermarkierung und 10:1 Optik im ergonomischen „Pistolendesign“.

- Schnelle Messwernerfassung
- Messfleckmarkierung mit Laserstrahl
- Alarm-Grenzwerte einstellbar
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwert-Überschreitungen
- Gutes Handling durch „Pistolendesign“
- Beleuchtetes Display
- Einstellbarer Emissionsfaktor (0,1 ... 1,0)

Set testo 830-T2

Set testo 830-T2, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler (0602 0393), Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0563 8312

EUR 149.00

Dieses universell einsetzbare Infrarot-Thermometer dient der schnellen und präzisen Messung von Oberflächentemperaturen in Handwerk und Industrie. Der neue, hochauflösende Prozessor ermöglicht Ergebnisse von unglaublicher Präzision. Mit Min./Max.-Funktion ausgestattet, lassen sich individuell Grenzwerte einstellen und dank optischem und akustischem Signal auch gleich überprüfen.

Zusätzlich zu den Vorteilen des testo 830-T1:

- 2-Punkt-Laser zur Messfleckmarkierung
- Kontaktmessung mit anschließbarem Temperaturfühler
- Emissionsgrad-Bestimmung mit externem TE-Fühler

Infrarot-Temperatur-Messgeräte testo 830

Infrarot-Thermometer mit 30:1-Optik zur exakten Messung in großer Entfernung

testo 830-T4

testo 830-T4, Infrarot-Thermometer, 2-Punkt-Laser-Messfleckmarkierung, 30:1 Optik, einstellbare Grenzwerte, Alarmfunktion, externe Fühler anschließbar, inkl. Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0560 8314

EUR 119.00



Set testo 830-T4

Set testo 830-T4, Infrarot-Thermometer mit Lederschutzhülle, inkl. Kreuzband-Oberflächenfühler (0602 0393), Batterien und Werkskalibrierschein

Best.-Nr. 0563 8314

EUR 189.00

Dieses universell einsetzbare Infrarot-Thermometer dient der schnellen und präzisen Messung von Oberflächentemperaturen in Handwerk und Industrie. Der Messfleck-Durchmesser beträgt bei 1 m Distanz lediglich 36 mm wodurch auch aus sicherer Entfernung auch kleine, bewegliche oder gefährliche Ziele gemessen werden können. Der neue, hochauflösende Prozessor ermöglicht Ergebnisse von unglaublicher Präzision. Mit Min.-/Max.-Funktion ausgestattet, lassen sich individuell Grenzwerte einstellen und dank optischem und akustischem Signal auch gleich überprüfen.

- 30:1-Optik zur Temperaturmessung auf Distanz auch an kleinen Objekten
- °C-Kontaktmessung mit anschließbarem TE-Fühler
- Emissionsgrad-Bestimmung mit externem Temperaturfühler
- Eingabe von oberem und unterem Grenzwert
- Akustischer und optischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung
- Display-Beleuchtung

Technische Daten

Gemeinsame technische Daten aller Varianten

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Spektralbereich | 8 ... 14 μm |
| Emissionsfaktor | 0,1 ... 1,0 einstellbar |
| Lagertemperatur | -40 ... +70 °C |
| Betriebstemperatur | -20 ... +50 °C |

| | |
|-----------------|------------------|
| Batterietyp | 9V-Blockbatterie |
| Standzeit | 15 h |
| Gewicht | 200 g |
| Abmessung | 190 x 75 x 38 mm |
| Gehäusematerial | ABS |

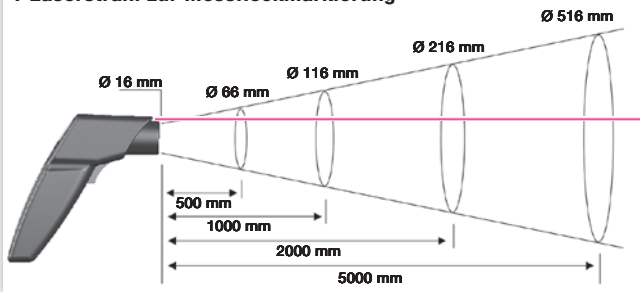
Unterschiedliche technische Daten

| | testo 830-T1 | testo 830-T2 | testo 830-T4 |
|-----------------------------|--|--|---|
| Messbereich | | | |
| Infrarot | -30 ... +400 °C | -30 ... +400 °C | -30 ... +400 °C |
| Typ K (NiCr-Ni) | - | -50 ... +500 °C | -50 ... +500 °C |
| Genauigkeit ± 1 Digit | | | |
| Infrarot | $\pm 1,5$ °C o. 1,5 % v. Mw. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o. ± 2 % v. Mw. (-30 ... 0 °C) der jeweils größere Wert gilt | $\pm 1,5$ °C o. $\pm 1,5$ % v. Mw. (+0,1 ... +400 °C) ± 2 °C o. ± 2 % v. Mw. (-30 ... 0 °C) der jeweils größere Wert gilt | $\pm 1,5$ °C (-20 ... 0 °C) ± 2 °C (-30 ... -20,1 °C) ± 1 °C o. 1% v. Mw. (restl. Messbereich) |
| Typ K (NiCr-Ni) | - | $\pm 0,5$ °C +0,5% v. Mw. | $\pm 0,5$ °C +0,5% v. Mw. |
| Auflösung | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Messrate | | | |
| Infrarot | 0,5 sec | 0,5 sec | 0,5 sec |
| Typ K (NiCr-Ni) | - | 1,75 sec | 1,75 sec |
| Messfleckmarkierung | 1-Punkt-Laser | 2-Punkt-Laser | 2-Punkt-Laser |
| Messentfernung zu Messfleck | 10:1 | 12:1 | 30: 1 (typisch bei einem Abstand von 0,7 m zum Messobjekt) 24 mm @ 700 mm (90%) |

Optik

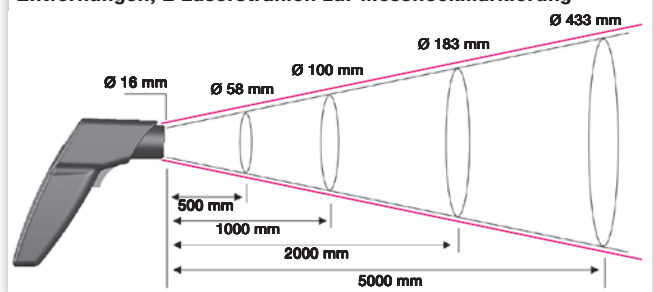
testo 830-T1

**10:1 Standard-Optik,
1 Laserstrahl zur Messfleckmarkierung**



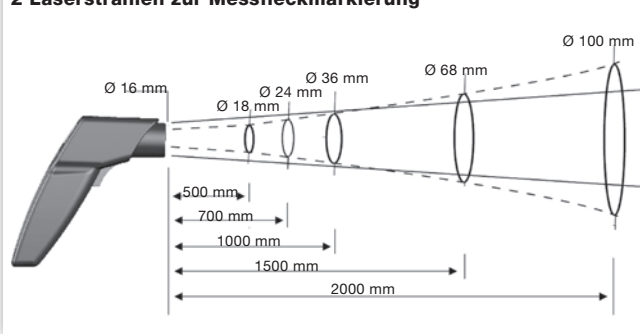
testo 830-T2

Präzise 12:1 Optik ermöglicht genaue Messungen über weite Entfernungen, 2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung



testo 830-T4

**Messentfernung zu Messfleck 30:1,
2 Laserstrahlen zur Messfleckmarkierung**

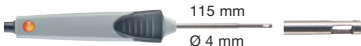

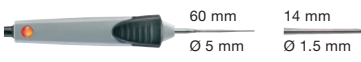
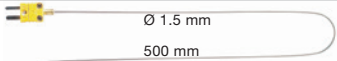
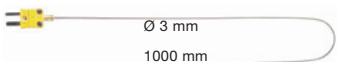
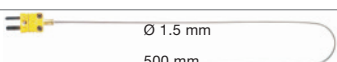
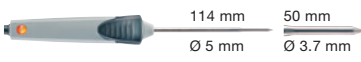
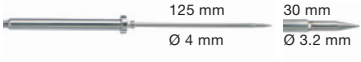






Zubehör

| Zubehör für alle Varianten testo 830 | Best.-Nr. | EUR |
|---|-----------|---------------|
| Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), $\epsilon = 0.95$, temperaturbeständig bis +250 °C | 0554 0051 | 69.00 |
| Lederschutzhülle zum Schutz des Messgerätes, inklusive Gürtelhalter | 0516 8302 | 13.00 |
| 9V-Akku für Messgerät, statt Batterie | 0515 0025 | 13.00 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C | 0520 0002 | 117.10 |

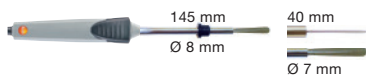
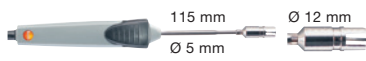



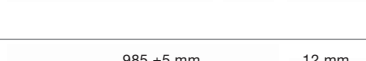


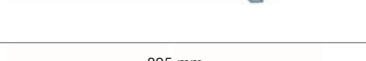



| Zubehör für testo 830-T2 / -T4 | Best.-Nr. | EUR |
|--|-----------|---------------|
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C | 0520 0071 | 126.10 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkt +60 °C | 0520 0063 | 50.20 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0001 | 94.80 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C (Gilt nur für Tauch-/Einstechfühler 0602 2693) | 0520 0021 | 120.50 |

Fühler testo 830-T2 / -T4

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Messbereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. EUR |
|--|--|----------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| Luftfühler | | | | | |
| Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  115 mm Ø 4 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2* | 200 sec | 0602 1793 54.00 |
| Tauch-/Einstechfühler | | | | | |
| Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  300 mm Ø 1.5 mm | -60 ... +1000 °C | Klasse 1* | 2 sec | 0602 0593 87.00 |
| Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K (Kalibrierung über +300 °C nicht möglich), Festkabel gestreckt 1.2 m |  60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1.5 mm | -60 ... +800 °C | Klasse 1* | 3 sec | 0602 2693 106.00 |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K |  Ø 1.5 mm 500 mm | -200 ... +1000 °C | Klasse 1* | 5 sec | 0602 5792 25.00 |
| Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K |  Ø 3 mm 1000 mm | -200 ... +1300 °C | Klasse 1* | 4 sec | 0602 5693 45.00 |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K |  Ø 1.5 mm 500 mm | -200 ... +40 °C | Klasse 3* | 5 sec | 0602 5793 32.00 |
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3.7 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2* | 7 sec | 0602 1293 38.00 |
| Lebensmittelfühler | | | | | |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt |  125 mm Ø 4 mm 30 mm Ø 3.2 mm | -60 ... +400 °C | Klasse 2* | 7 sec | 0602 2292 69.00 |
| Wasserdichter robuster Tauch-/Einstechfühler mit Metallschutzschlauch Tmax +230°C, z.B. zur Temperaturkontrolle in kochendem Öl, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  240 mm Ø 4 mm | -50 ... +230 °C | Klasse 1* | 15 sec | 0628 1292 85.00 |
| Thermopaare | | | | | |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K |  800 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +400 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 0644 15.00 |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K |  1500 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +400 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 0645 25.00 |
| Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K |  1500 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +250 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 0646 26.00 |

*Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K).

Fühler testo 830-T2 / -T4

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Messbereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. EUR |
|---|---|------------------|-------------|-----------------|----------------------------|
| Oberflächenfühler | | | | | |
| Reaktionsschneller Paddel-Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmalen Öffnungen und Ritzen, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | 0 ... +300 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 0193 115.00 |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +300 °C | Klasse 2* | 3 sec | 0602 0393 111.00 |
| Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +400 °C | Klasse 2* | 30 sec | 0602 1993 54.00 |
| Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +300 °C | Klasse 2* | 3 sec | 0602 0993 130.00 |
| Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +1000 °C | Klasse 1* | 20 sec | 0602 0693 100.00 |
| Oberflächen-Temperaturfühler TE Typ K, mit Teleskop max. 985 mm, für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Festkabel gestreckt, 1.6 m (bei ausgefahrenem Teleskop entsprechend kürzer) |  | -50 ... +250 °C | Klasse 2* | 3 sec | 0602 2394 293.00 |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haftmagneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +170 °C | Klasse 2* | 150 sec | 0602 4792 141.00 |
| Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haftmagneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +400 °C | Klasse 2* | | 0602 4892 156.00 |
| Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +120 °C | Klasse 1* | 90 sec | 0628 0020 39.00 |
| Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -60 ... +130 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 4592 117.00 |
| Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K |  | -60 ... +130 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 0092 45.00 |
| Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt |  | -50 ... +100 °C | Klasse 2* | 5 sec | 0602 4692 59.00 |

*Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40...+1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40...+1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200...+40 °C (Typ K).



Testo SE & Co. KGaA
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch
Telefon +49 7653 681-700
Telefax +49 7653 681-701
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600
Klima-Hotline: 07653-681-610
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620
Software-Hotline: 07653-681-630