

Infrarot-Temperatur- Messgerät

testo 845 – Das Infrarot- Thermometer mit Switch-Optik

Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur mit Referenzgenauigkeit $\pm 0,75$ °C und schneller Messtechnik (Scanning 100 ms)

Umschaltbare Optik für Messungen im Fernfeld (75:1) und im Scharfpunkt (1 mm, Abstand 70 mm)

Besonders helle Kreuzlasermarkierung zur Darstellung des realen Messflecks

Gerätespeicher für 90 Messprotokolle

Fühlereingang für TE-Fühler zur Emissionsgrad-Bestimmung

Optischer und akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung



Das testo 845 ist ein kompaktes Infrarot-Thermometer mit Switch-Optik zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen. Die umschaltbare Optik für Fernfeld- und Nahfeldmessung (Scharfpunkt) macht es möglich, sowohl bei kurzen als auch bei weiten Entfernungen präzise zu messen. Messungen im Fernfeld erfolgen dabei mit einer optischen Auflösung von 75:1. So können Oberflächen-Temperaturen auch bei großer Entfernung zum Messobjekt genau gemessen werden. Bei einem Abstand von 1,2 Meter zum Messobjekt beträgt der Messfleckdurchmesser nur 16 mm. Ein Kreuzlaser markiert dabei exakt die Messstelle.

Bei Messungen mit kleinem Abstand zum Messobjekt liefert die Scharfpunktoptik einen Messfleckdurchmesser von nur 1 mm bei einem Abstand von 70 mm. Zwei Laserpunkte markieren dabei den Messfleck. Ebenfalls können über angeschlossene Fühler zusätzlich Messungen durchgeführt werden. Dabei können die Grenzwerte individuell im Gerät hinterlegt werden; sobald diese Werte unter- bzw. überschritten werden, ertönt ein akustisches und optisches Warnsignal.

Technische Daten / Zubehör

testo 845

testo 845, Infrarot-Thermometer mit Kreuzlaser-Markierung und umschaltbarer Optik für Fernfeld- und Scharfpunkt-Messung, inkl. PC-Software, USB-Datenkabel, Alu-Koffer, Kalibrier-Protokoll, inkl. Batterien

Best.-Nr. 0563 8450



testo 845 mit integriertem Feuchtemodul

testo 845, Infrarot-Temperatur-Messgerät mit Kreuzlasermarkierung inkl. Feuchtemodul, umschaltbare Optik für Fernfeld- und Scharfpunktmessung, PC-Software inkl. USB-Datenübertragungskabel, Alu-Koffer, Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0563 8451



Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Batterietyp	2 Mignonzellen AA
Standzeit	25 h (ohne Laser), 10 h (mit Laser ohne Beleuchtung), 5 h (mit Laser und 50% Beleuchtung)
Messrate	t95: 150 ms; Scanning Max/Min/Alarm: 100 ms
Emissionsfaktor	Einstellbar 0,1 ... 1,0
Gehäusematerial	schwarz/grau, Metallblende
Optische Auflösung	Fernfeld: 16 mm @ 1200 mm (90%) Nahfeld (Scharfpunkt): 1 mm @ 70 mm (90%)
Abmessung	155 x 58 x 195 mm
Gewicht	465 g
Garantie	2 Jahre

	testo 845 + testo 845 mit integriertem Feuchtemodul		testo 845 mit integriertem Feuchtemodul
Sensortypen	Infrarot	Typ K (NiCr-Ni)	Feuchtemodul
Messbereich	-35 ... +950 °C	-35 ... +950 °C	0 ... +100 %rF / 0 ... +50 °C / -20 ... +50 °Ctd
Genauigkeit ±1 Digit	±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75 % v. Mw. (+100 ... +950 °C)	±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1% v. Mw. (+75.1 ... +950 °C)	±2 %rF (2 ... 98 %rF) ±0.5 °C (+10 ... +40 °C) ±1 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °Ctd / 0.1 %rF

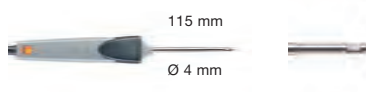

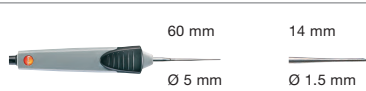

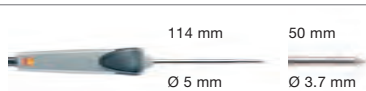
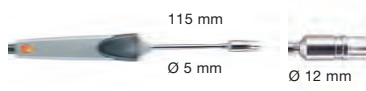
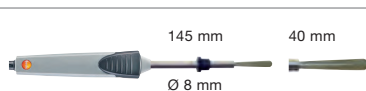
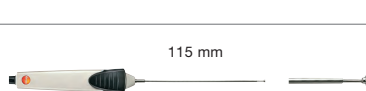


Zubehör

Best.-Nr.

Zubehör für Messgerät




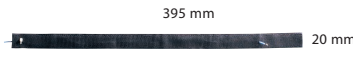

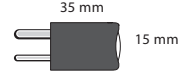

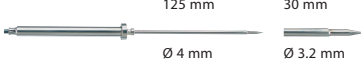
	Best.-Nr.
Feuchtemodul nachrüstbar für testo 845	0636 9784
Steckernetzteil, 5 VDC 500 mA mit Eurostecker, 100-250 VAC, 50-60 Hz	0554 0447
Externes Schnell-Ladegerät für 1-4 AA-Akkus, inkl. 4 Ni-MH Akkus mit Einzelzellenladung und Ladekontrollanzeige, inkl. Erhaltungsladung, integrierte Entladefunktion, mit integriertem, internationalem Netzstecker, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610
testo-Schnelldrucker IRDA mit kabelloser Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0549
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), dokumentenecht	0554 0568
Kontroll- und Abgleich-Set für testo Feuchtefühler, Salzlösung mit 11.3 %rF und 75.3 %rF, inkl. Adapter für testo Feuchtefühler	0554 0660
Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm), ε = 0,95, temperaturbeständig bis +250 °C	0554 0051
Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C, zur Verbesserung des Wärmeübergangs bei Oberflächenfühlern	0554 0004

Fühler

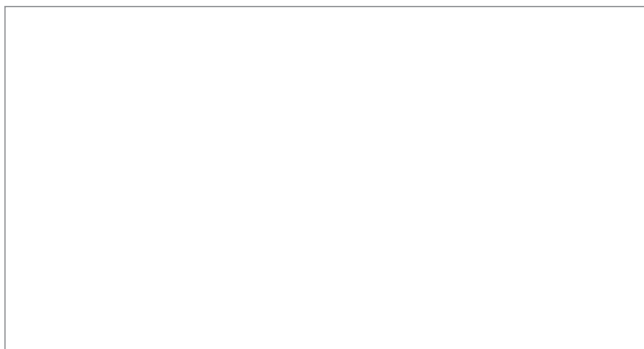
Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Luftfühler					
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	25 sec	0602 1793
Tauch-/Einstechfühler					
Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	2 sec	0602 0593
Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +800 °C	Klasse 1 ¹⁾	3 sec	0602 2693
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K		-200 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	5 sec	0602 5792
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sec	0602 1293
Oberflächenfühler					
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 ¹⁾	3 sec	0602 0393
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 ¹⁾	5 sec	0602 0193
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	30 sec	0602 1993
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurz. bis +500°C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 0993
Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	20 sec	0602 0693

1) Laut Norm EN 60751 bezieht sich die Genauigkeit der Klassen 1 / 2 auf -40 ... +1000/+1200 °C.

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
Oberflächenfühler					
Oberflächen-Temperaturfühler TE Typ K, mit Teleskop max. 680 mm, für Messungen an schwer zugänglichen Stellen, Festkabel gestreckt 1.6 m (bei ausgefahrenem Teleskop entsprechend kürzer)		-50 ... +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 2394
Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.6 m		-50 ... +170 °C	Klasse 2 ¹⁾		0602 4792
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.6 m		-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾		0602 4892
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.5 m		-50 ... +120 °C	Klasse 1 ¹⁾	90 sec	0628 0020
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0092
Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +100 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4692
Lebensmittelfühler					
Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sec	0602 2292

1) Laut Norm EN 60751 bezieht sich die Genauigkeit der Klassen 1 / 2 auf -40 ... +1000/+1200 °C.



0980 9381/cw/A/01.2014

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
 Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2014.
 Zahlung innerhalb 30 Tage netto.