

# Infrarot- Thermometer

**testo 835 – Schnelle und präzise  
Infrarot-Thermometer für  
Handwerk und Industrie**

---

Bis zum Hochtemperaturbereich sicher und präzise messen

---

4-Punkt-Laser zeigt den exakten Messbereich an und verhindert Falschmessungen

---

50:1 Optik erlaubt sichere Messungen aus großer Entfernung

---

Integrierte Emissionsgradmessung für absolute Messsicherheit

---

Patentierter Oberflächenfeuchtemessung (testo 835-H1)

---

Komfortable Menüführung durch Icons und Joystick

---

Messwert und -ort Speicher und Datenauswertung am PC mit kostenloser PC-Software „EasyClimate“

---



Von den Vorteilen der testo 835 Serie profitieren in Handwerk und Industrie nahezu alle Bereiche: z.B. bei der Überwachung der Temperatur und Feuchte an Wänden, der Kontrolle von Klima- und Lüftungsanlagen, der Wartung von Industriesystemen oder der Qualitätskontrolle von industriell gefertigten Produkten.

Insbesondere bei der Temperaturüberwachung kleiner, beweglicher, schwer zugänglicher oder sehr heißer Objekte unterstützt Testo Infrarot-Messtechnik, die auch auf große Entfernung noch erstklassige Ergebnisse liefert. Zahlreiche Features erweitern den Handlungsspielraum wie bspw. die Oberflächenfeuchtemessung per Infrarot im Bauhandwerk, oder die Messung von Temperaturen bis zu 1500 °C in der Metall-, Glas- und Keramik-Industrie. So haben Sie stets alles unter Kontrolle und wahren Ihre Qualitätsstandards.

## Bestelldaten

### testo 835-T1 Einstieg in die intelligente Infrarot-Messtechnik

Größtmögliche Sicherheit und Präzision bei der Temperaturmessung kleinerer Objekte aus mittlerer Distanz, z.B. bei der Überwachung der Temperatur an Wänden, der Fehlersuche an Heizungs- und Klimaanlage oder der Qualitätskontrolle von industriell gefertigten Produkten.

#### testo 835-T1

testo 835-T1, Infrarot-Temperatur-Messgerät, 4-Punkt Lasermarkierung, Messdatenverwaltung, inkl. PC-Software zum kostenlosen Download, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 8351



### testo 835-T2 Profi für den Hochtemperaturbereich

Dank erweitertem Messbereich präzise und aus sicherer Entfernung Temperaturen bis zu 1500 °C messen, z.B. bei der Überwachung der Produkttemperatur in der Glas-, Keramik- und Metallindustrie.

#### testo 835-T2

testo 835-T2, Infrarot-Hochtemperatur-Messgerät, 4-Punkt Lasermarkierung, Messdatenverwaltung, inkl. PC-Software zum kostenlosen Download, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 8352



### testo 835-H1 Spezialgerät mit integriertem Feuchtemodul

Mit der einzigartigen, patentierten Infrarot-Oberflächenfeuchtemessung z.B. die Schimmelgefahr von Bausubstanzen rechtzeitig erkennen, Feuchte messen oder den Taupunktabstand prüfen.

#### testo 835-H1

testo 835-H1, Infrarot-Temperatur-Messgerät, 4-Punkt Lasermarkierung, Messdatenverwaltung, inkl. PC-Software zum kostenlosen Download, Feuchtemodul, Batterien und Kalibrierprotokoll

Best.-Nr. 0560 8353



# Technische Daten

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
<b>Sensortyp Infrarot</b>			
Optik	50:1 (bezüglich der Entfernung von 2,0 m zum Messobjekt typischerweise) + Öffnungsdurchmesser des Sensors (24 mm)		
Messfleckmarkierung	4-Punkt-Laser		
Spektralbereich	8 ... 14 $\mu\text{m}$		
Messbereich	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C	-30 ... +600 °C
Genauigkeit $\pm 1$ Digit	$\pm 2,5$ °C (-30,0 ... -20,1 °C) $\pm 1,5$ °C (-20,0 ... -0,1 °C) $\pm 1,0$ °C (+0,0 ... +99,9 °C) $\pm 1\%$ v. Mw. (restl. Messbereich)	$\pm 2,0$ °C o. $\pm 1\%$ v. Mw.	$\pm 2,5$ °C (-30,0 ... -20,1 °C) $\pm 1,5$ °C (-20,0 ... -0,1 °C) $\pm 1,0$ °C (+0,0 ... +99,9 °C) $\pm 1\%$ v. Mw. (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)	0,1 °C
<b>Sensortyp Typ K (NiCr-Ni)</b>			
Messbereich	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C	-50 ... +600 °C
Genauigkeit $\pm 1$ Digit	$\pm (-0,5$ °C +0,5% v. Mw.)		
Auflösung	0,1 °C		
<b>Sensortyp Testo Feuchtesensor kapazitiv</b>			
Messbereich	-	-	0 ... 100 %rF
Genauigkeit $\pm 1$ Digit	-	-	$\pm 2$ %rF $\pm 0,5$ °C
Auflösung	-	-	0,1 °C 0,1 %rF 0,1 °Ctd

## Allgemeine technische Daten

Emissionsfaktor	0,10 ... 1,00 (Schritte 0,01)
Emissionsgradtabelle	20 Messwerte speicherbar
Laserpunkt	Ein / Aus
Speicher	200 Messwerte speicherbar
Alarm (obere/untere Grenze)	IR-Temperatur, TE-Temperatur
Alarmsignal	akustisch, optisch
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-30 ... +50 °C
Gehäusematerial	ABS + PC
Abmessung	193 x 166 x 63 mm
Gewicht	514 g
Batterietyp	3 Mignonzellen AA (oder USB betrieben mit PC-Software)
Standzeit	25 h (typischerweise 25 °C ohne Laser und Beleuchtung) 10 h (typischerweise 25 °C ohne Beleuchtung)
Anzeige	Punktmatrix
Auto-Off (deaktiviert für kontinuierliche Messung und USB-Verbindung)	Beleuchtung: 30 s Gerät: 120 s
Normen	EN 61326-1:2006

# Zubehör

Zubehör	Best.-Nr.	
Stativhalter	0440 0950	
USB-Verbindungsleitung Gerät-PC	0449 0047	
Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm)	0554 0051	
Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C	0554 0004	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C	0520 0002	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	
Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm	0516 8451	
PC-Software testo EasyClimate zur Datenanalyse, kostenlos als Download nach Registrierung auf <a href="http://www.testo.de">www.testo.de</a> verfügbar	0501 0485	

## Hinweise zur Kontaktmessung

- Mindesteinstechtiefe bei Tauch-/Einstechfühlern beachten: 10 x Fühlerdurchmesser
- Einsatz in aggressiven Säuren oder Basen vermeiden

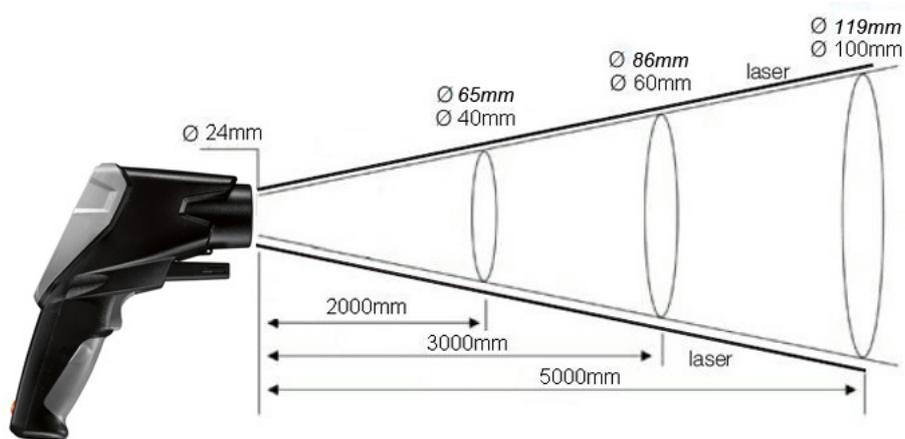
### Messbereich, Entfernung

Abhängig von der Entfernung des Messgeräts zum Messobjekt wird ein bestimmter Messbereich erfasst.

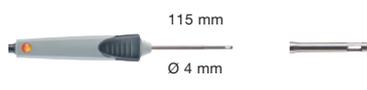
### Messoptik (Verhältnis Entfernung : Messbereich)

kursiv = Laser

nicht kursiv = Messbereich



# Fühler

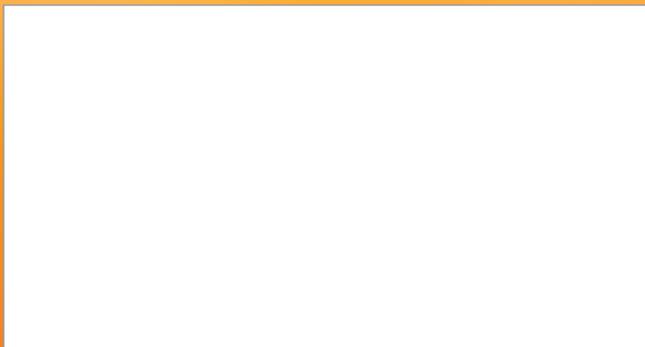
Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Luftfühler</b>					
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	200 sec	0602 1793
<b>Tauch-/Einstechfühler</b>					
Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m	 Ø 1.5 mm 300 mm	-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	2 sec	0602 0593
Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m	 60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1.5 mm	-60 ... +800 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 2693
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 5792
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 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 1293
<b>Oberflächenfühler</b>					
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	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	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	 145 mm Ø 8 mm 40 mm	0 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0193
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	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	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	3 sec	0602 0993
Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Klasse 1 <sup>1)</sup>	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 <sub>99</sub>	Best.-Nr.
<b>Oberflächenfühler</b>					
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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>		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 <sup>1)</sup>		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 <sup>1)</sup>	90 sec	0628 0020
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurzz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4592
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K		-60 ... +130 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 0092
Zangenfühler für Messungen an Rohren, Rohrdurchmesser 15...25 mm (max. 1"), Messbereich kurzz. bis +130 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-50 ... +100 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	5 sec	0602 4692
<b>Lebensmittelfühler</b>					
Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 <sup>1)</sup>	7 sec	0602 2292

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



Testo SE & Co. KGaA  
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt  
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