

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

Patenterte Oberflächenfeuchtemessung (testo 835-H1)

Komfortable Menüführung durch Icons und Joystick

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



°C

%rF

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-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-T1

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

Best.-Nr. 0560 8351

EUR 199.00



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

EUR 399.00



testo 835-H1

Spezialgerät mit integriertem Feuchtemodul

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

EUR 299.00



Technische Daten

| | testo 835-T1 | testo 835-T2 | testo 835-H1 |
|--|---|---|---|
| Sensortyp Infrarot | | | |
| 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 µm | | |
| Messbereich | -30 ... +600 °C | -10 ... +1500 °C | -30 ... +600 °C |
| Genauigkeit ±1 Digit | ±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±1% v. Mw. (restl. Messbereich) | ±2,0 °C o. ±1% v. Mw. | ±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C) ±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C) ±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C) ±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 |
| Sensortyp Typ K (NiCr-Ni) | | | |
| Messbereich | -50 ... +600 °C | -50 ... +1000 °C | -50 ... +600 °C |
| Genauigkeit ±1 Digit | ±(-0.5 °C +0.5% v. Mw.) | | |
| Auflösung | 0.1 °C | | |
| Sensortyp Testo Feuchtesensor kapazitiv | | | |
| Messbereich | - | - | 0 ... 100 %rF |
| Genauigkeit ±1 Digit | - | - | ±2 %rF ±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 |
| Garantie | 2 Jahre |

Zubehör

| Zubehör | Best.-Nr. | EUR |
|---|-----------|---------------|
| Stativhalter | 0440 0950 | 10.90 |
| USB-Verbindungsleitung Gerät-PC | 0449 0047 | 18.00 |
| Klebeband z.B. für blanke Oberflächen (Rolle, L.: 10 m, B.: 25 mm) | 0554 0051 | 69.00 |
| Silikon Wärmeleitpaste (14g), Tmax = +260 °C | 0554 0004 | 12.00 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Infrarot-Thermometer; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; 180 °C | 0520 0002 | 110.30 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Infrarot-Messgeräte, Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +60 °C | 0520 0401 | 89.30 |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte 0 °C; +150 °C; +300 °C | 0520 0021 | 113.50 |
| Servicekoffer für Messgerät, Fühler und Zubehör, Abmessung 454 x 316 x 111 mm | 0516 8451 | 59.20 |
| PC-Software "EasyClimate" zum Download unter www.testo.com/download | - | 0.00 |

Hinweise zur Kontaktmessung

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

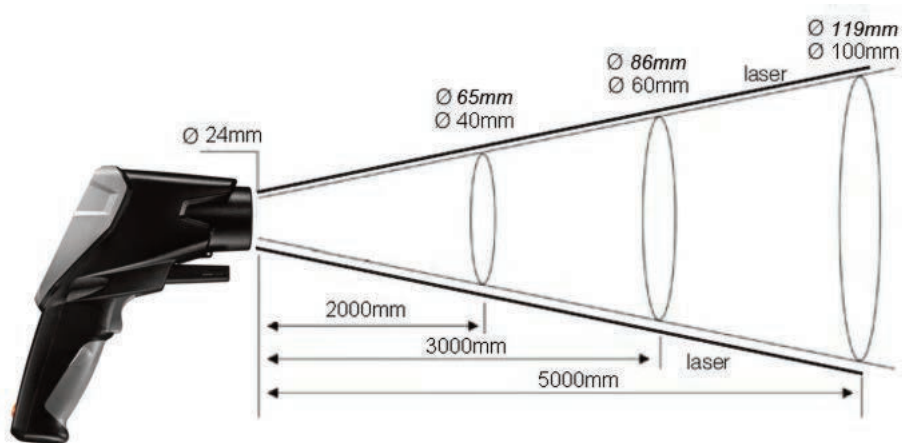
Messbereich, Entfernung

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

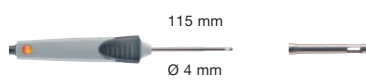

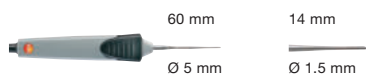

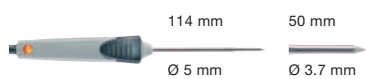
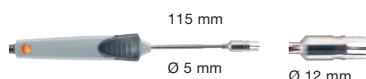
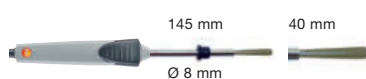


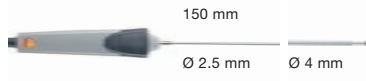
Messoptik (Verhältnis Entfernung : Messbereich)

kursiv = Laser

nicht kursiv = Messbereich




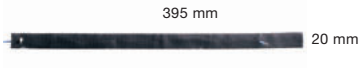

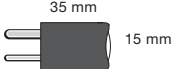

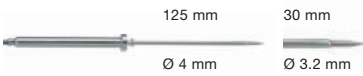


Fühler

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. EUR |
|--|---|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| Luftfühler | | | | | |
| Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 25 sec | 0602 1793 56.00 |
| 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 88.00 |
| Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +800 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 3 sec | 0602 2693 108.00 |
| Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K (nur bis 31.12.2012 erhältlich) |  | -200 ... +1000 °C | Klasse 1 ¹⁾ | 5 sec | 0602 5792 31.00 |
| Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 7 sec | 0602 1293 39.00 |
| 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 112.00 |
| 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 118.00 |
| 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 56.00 |
| 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 130.00 |
| 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 100.00 |

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

Fühler

| Fühlertyp | Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze | Mess- bereich | Genauigkeit | t ₉₉ | Best.-Nr. EUR |
|---|---|------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|
| Oberflächenfühler | | | | | |
| 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 ¹⁾ | 3 sec | 0602 2394 293.00 |
| 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 167.00 |
| 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 183.00 |
| 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 55.00 |
| 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 139.00 |
| Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K |  | -60 ... +130 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 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 1.2 m |  | -50 ... +100 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 5 sec | 0602 4692 65.00 |
| Lebensmittelfühler | | | | | |
| Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt 1.2 m |  | -60 ... +400 °C | Klasse 2 ¹⁾ | 7 sec | 0602 2292 89.00 |

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