

Klima-Messgeräte

- **testo 440 Klima-Messgerät**
- **testo 440 dP Klima-Messgerät inkl. Differenzdruck**

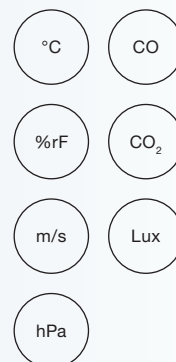
Intuitiv: Klar strukturierte Messmenüs für die wichtigsten Anwendungen im Gerät hinterlegt

Kabellos: Bluetooth-Sonden für mehr Komfort bei der Messung und weniger Kabelchaos im Messkoffer

Platzsparend: Ein universell einsetzbarer Handgriff für alle Sonden

Übersichtlich: Parallele Anzeige von 3 Messwerten; Konfiguration und Ergebnisansicht auf einen Blick

Zuverlässig: Interner Speicher für bis zu 7500 Messprotokolle, USB-Schnittstelle für Datenexport und optionaler Ausdruck von Messwerten



Kompatibel mit umfassender Auswahl an Bluetooth™- und Kabel-Sonden.

Das testo 440 kombiniert die Vorteile eines kompakten Handmessgerätes mit intuitiven Messmenüs und einer umfassenden Auswahl an Klimasonden. So haben Sie sämtliche Messaufgaben an Klima- und Lüftungsanlagen sicher und zuverlässig unter Kontrolle.

Sie können das testo 440 Klima-Messgerät entweder mit einer großen Auswahl an digitalen Sonden, den Testo Smart Probes oder zahlreichen Temperatur-Sonden von Testo verbinden. Klar strukturierte Menüs für die Messung von Volumenstrom im Kanal/am Auslass, k-Faktor, Turbulenzgrad, Kühl-/Heizleistung, Schimmel-Indikation

und Langzeitmessung sind im Gerät hinterlegt. Diese Menüs stellen sicher, dass Sie die entsprechende Messaufgabe schneller, effizienter und sicherer erledigen. Protokolle können über die USB-Schnittstelle als Excel-Datei exportiert oder vor Ort ausgedruckt werden.

Das Klima-Messgerät testo 440 ist in zwei Varianten erhältlich. Die Modellvariante testo 440 dP verfügt zusätzlich über einen integrierten Differenzdruck-Sensor. Damit sind Messungen an Filtern sowie Staurohr- und k-Faktor-Messungen möglich.

Bestelldaten testo 440

testo 440

Klima-Messgerät, 3 x Mignon-Batterien Typ AA, USB-Kabel und Kalibrier-Protokoll.

Best.-Nr. 0560 4401

EUR 259,00



testo 440 dP

Klima-Messgerät mit integriertem Differenzdruck-Sensor, Anschluss-Schlauch, 3 x Mignon-Batterien Typ AA, USB-Kabel und Kalibrier-Protokoll.

Best.-Nr. 0560 4402

EUR 359,00



Technische Daten testo 440

	testo 440	testo 440 dP
Temperatur (NTC)		
Messbereich	-40 ... +150 °C	
Genauigkeit (±1 Digit)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5 % v. Mw. (restl. Messbereich)	
Auflösung	0,1 °C	
Temperatur (TE)		
Messbereich	-200 ... +1370 °C	
Genauigkeit (±1 Digit)	±(0,3 °C + 0,3 % v. Mw.)	
Auflösung	0,1 °C	
Differenzdruck		
Messbereich	-	-150 ... +150 hPa
Genauigkeit (±1 Digit)		±0,05 hPa (0 ... +1,00 hPa) ±0,2 hPa + 1,5 % v. Mw. (+1,01 ... +150 hPa)
Auflösung		0,01 hPa
Fühleranschlüsse		
TE Typ K	1x	
NTC TUC / Digitalfühler mit Kabel	1x	
Bluetooth-Sonde	1x digitale Bluetooth-Sonde oder testo Smart Probe	
Differenzdruck	-	✓
Technische Daten		
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C	
Batterietyp	3 x Mignon, Typ AA	
Batterie-Standzeit	12 h (typisch Flügelrad-Messung)	
Gewicht	250 g	
Abmessung	154 x 65 x 32 mm	



Die kabelgebundenen Digitalsonden und NTC-Fühler des testo 440 verfügen alle über den praktischen TUC-Anschluss (**T**esto **U**niversal **C**onnector).

Bestelldaten Sets

Sets zur Messung im Kanal, am Auslass und an Filtern

testo 440 delta P Strömungs-KombiSet 1 mit BT

- testo 440 dP Klima-Messgerät inkl. Differenzdruck mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Universell einsetzbarer Sonden-Handgriff mit Bluetooth
- Hitzdraht-Sondenkopf inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- 100 mm-Flügelrad-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- Teleskop (1 m) und 90°-Winkel passend für beide Sonden
- Kombikoffer für testo 440 dP und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4409

EUR 1.349,00

testo 440 delta P Strömungs-KombiSet 2 mit BT

- testo 440 dP Klima-Messgerät inkl. Differenzdruck mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Universell einsetzbarer Sonden-Handgriff mit Bluetooth
- 16 mm-Flügelrad-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- 100 mm-Flügelrad-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- Feuchte-Sondenkopf inkl. Temperatursensor
- Teleskop (1 m) und 90°-Winkel passend für beide Sonden
- Kombikoffer für testo 440 dP und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4410

EUR 1.479,00

Sets zur Messung im Kanal und am Auslass

testo 440 Strömungs-KombiSet 1 mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- Hitzdraht-Sonde mit Teleskop (0,85 m) inkl. Temperatursensor, kabelgebunden (1,8 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4406

EUR 899,00

testo 440 Strömungs-KombiSet 2 mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- 16 mm-Flügelrad-Sonde mit Teleskop (0,85 m), kabelgebunden (1,8 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden



Best.-Nr. 0563 4407

EUR 949,00

Bestelldaten Sets

Weitere Sets

testo 440 Hitzdraht-Set

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Hitzdraht-Sonde inkl. Temperatursensor, kabelgebunden (1,8 m) mit Teleskop (0,85 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung sowie zeitliche und punktuelle Mittelwert-Berechnung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4400

EUR 469,00

testo 440 16 mm-Flügelrad-Set

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Flügelrad-Sonde, kabelgebunden (1,8 m) mit Teleskop (0,85 m)
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung sowie zeitliche und punktuelle Mittelwert-Berechnung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4401

EUR 519,00

testo 440 100 mm-Flügelrad-Set mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- 100 mm-Flügelrad-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatursensor
- Messmenü u.a. für Volumenstrom-Bestimmung
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4403

EUR 665,00

testo 440 Behaglichkeits-KombiSet mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät mit internem Speicher und Datenexport-Funktion
- Turbulenzgrad-Sonde (400 mm)
- CO₂-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden

Best.-Nr. 0563 4408

EUR 1.599,00

testo 440 CO₂-Set mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät
- CO₂-Sonde mit Bluetooth, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4405

EUR 739,00

testo 440 Feuchte-Set mit BT

- testo 440 Klima-Messgerät
- Feuchte- und Temperatursonde mit Bluetooth
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4404

EUR 409,00

testo 440 Lux-Set

- testo 440 Klima-Messgerät
- Lux-Sonde
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4402

EUR 559,00

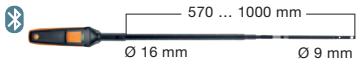
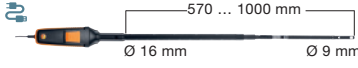
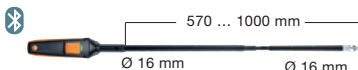
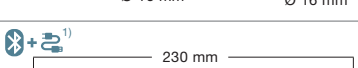
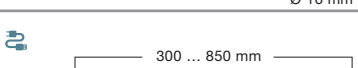
testo 440 Labor-Set

- testo 440 Klima-Messgerät
- Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler
- Basiskoffer für testo 440 und 1 Sonde

Best.-Nr. 0563 4412

EUR 469,00

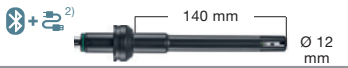
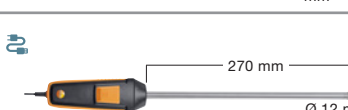
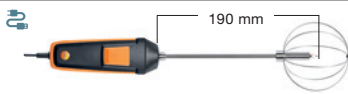
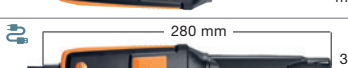
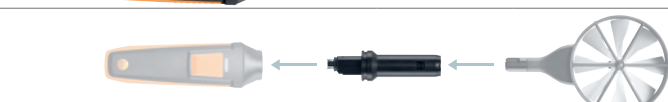
Digitale Strömungssonden

Fühlertyp		Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Best.-Nr. EUR
Digitale Strömungssonden					
Hitzdraht-Sonde mit Bluetooth®, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95 %rF 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v. Mw.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v. Mw.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0 %rF (10 ... 35 %rF) ³⁾ ±2,0 %rF (35 ... 65 %rF) ³⁾ ±3,0 %rF (65 ... 90 %rF) ³⁾ ±5 %rF (restl. Messbereich) ³⁾ ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %rF 0,1 hPa	0635 1571 670,00
Hitzdraht-Sonde, kabelgebunden, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor					0635 1572 649,00
Hitzdraht-Sondenkopf, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor					0635 1570 469,00
Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm) mit Bluetooth®, inkl. Temperatursensor		0,6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	±(0,2 m/s + 1 % v. Mw.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.) (40,1 ... 50 m/s) ±1,8 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0635 9571 699,00
Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm), kabelgebunden, inkl. Temperatursensor					0635 9572 679,00
Flügelrad-Sondenkopf (Ø 16 mm) inkl. Temperatursensor					0635 9570 499,00
Hitzdraht-Sonde, kabelgebunden, inkl. Temperatursensor		0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v. Mw.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v. Mw.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1032 219,00
Hitzdraht-Sonde (Ø 7,5 mm) kabelgebunden, inkl. Temperatursensor		0 ... 20 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % v. Mw.) (0 ... 20 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1026 400,00
Hitzkugel-Sonde (Ø 3 mm) kabelgebunden, inkl. Temperatursensor		0 ... 10 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % v. Mw.) (0 ... 10 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1051 450,00
Flügelrad-Sonde (Ø 16 mm), kabelgebunden		0,6 ... 50 m/s	±(0,2 m/s + 1 % v. Mw.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.) (40,1 ... 50 m/s)	0,1 m/s	0635 9532 268,00
Laborabzug-Sonde, kabelgebunden (Messung von Strömung und Volumenstrom am Laborabzug in Anlehnung an DIN EN 14175-3/-4.)		0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,02 m/s + 5 % v. Mw.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1052 630,00
Hochpräzise Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm) mit Bluetooth®, inkl. Temperatursensor		0,1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v. Mw.) (0,1 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9371 739,00
Hochpräzise Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm), kabelgebunden, inkl. Temperatursensor					0635 9372 699,00
Hochpräziser Flügelrad-Sondenkopf (Ø 100 mm) inkl. Temperatursensor					0635 9370 629,00
Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm) mit Bluetooth®, inkl. Temperatursensor		0,3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % v. Mw.) (0,3 ... 20 m/s) ±(0,2 m/s + 1,5 % v. Mw.) (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9431 399,00
Flügelrad-Sonde (Ø 100 mm), kabelgebunden, inkl. Temperatursensor					0635 9432 369,00
Flügelrad-Sondenkopf (Ø 100 mm) inkl. Temperatursensor					0635 9430 279,00

¹⁾ Zur Verwendung mit Kabel-Handgriff (Best.-Nr. 0554 2222) oder Bluetooth-Handgriff (Best.-Nr. 0554 1111) in Verbindung mit Adapter (Best.-Nr. 0554 2160).

³⁾ Bitte berücksichtigen Sie die zusätzlichen Genauigkeitsangaben zur Feuchte in der Bedienungsanleitung.

Weitere digitale Sonden und Sondenzubehör

Fühlertyp		Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Best.-Nr. EUR
Digitale Feuchtesonden					
Feuchte-Temperatur-Sonde mit Bluetooth®		0 ... 100 %rF -20 ... +70 °C	±2 %rF (5 ... 90 %rF) ³⁾ ±0,5 °C	0,1 %rF 0,1 °C	0636 9731 169,00
Feuchte-Temperatur-Sonde, kabelgebunden					0636 9732 136,00
Feuchte-Temperatur-Sondenkopf					0636 9730 84,00
Hochpräzise Feuchte-Temperatur-Sonde mit Bluetooth®		0 ... 100 %rF -20 ... +70 °C	±(0,6 %rF + 0,7 % v. Mw.) (0 ... 90 %rF) ³⁾ ±(1,0 %rF + 0,7 % v. Mw.) (90 ... 100 %rF) ³⁾ ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (restl. Messbereich)	0,01 %rF 0,1 °C	0636 9771 419,00
Hochpräzise Feuchte-Temperatur-Sonde, kabelgebunden					0636 9772 389,00
Hochpräziser Feuchte-Temperatur-Sondenkopf					0636 9770 349,00
Robuste Feuchte-Temperatur-Sonde für Temperaturen bis +180 °C, kabelgebunden		0 ... 100 %rF -20 ... +180 °C	±3 %rF (0 ... 2 %rF) ³⁾ ±2 %rF (2,1 ... 98 %rF) ³⁾ ±3 %rF (98,1 ... 100 %rF) ³⁾ ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1 %rF 0,1 °C	0636 9775 449,00
Digitale Behaglichkeitssonden					
Turbulenzgrad-Sonde, kabelgebunden		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % v. Mw.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0628 0152 819,00
Lux-Sonde, kabelgebunden		0 ... 100 000 Lux	DIN 13032-1 Anhang B F1 = 6 % = V(Lambda)-Anpassung F2 = 5 % = cos-getreue Bewertung Klasse C nach DIN 5032-7	0,1 Lux (< 10 000 Lux) 1 Lux (≥ 10 000 Lux)	0635 0551 299,00
CO ₂ -Sonde mit Bluetooth®, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor		0 ... 10 000 ppm CO ₂ 5 ... 95 %rF 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(50 ppm + 3 % v. Mw.) (0 ... 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5 % v. Mw.) (5 001 ... 10 000 ppm) ±3 %rF (10 ... 35 %rF) ³⁾ ±2 %rF (35 ... 65 %rF) ³⁾ ±3 %rF (65 ... 90 %rF) ³⁾ ±5 %rF (restl. Messbereich) ³⁾ ±0,5 °C ±3 hPa	1 ppm 0,1 %rF 0,1 °C 0,1 hPa	0632 1551 473,00
CO ₂ -Sonde, kabelgebunden, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor					0632 1552 439,00
CO ₂ -Sondenkopf, inkl. Temperatur- und Feuchtesensor					0632 1550 379,00
CO-Sonde mit Bluetooth®		0 ... 100 ppm 100,1 ... 500 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±5 ppm (30,1 ... 100 ppm) ±10 % v. Mw. (100,1 ... 500 ppm)	0,1 ppm	0632 1271 337,00
CO-Sonde, kabelgebunden					0632 1272 309,00
CO-Sondenkopf					0632 1270 252,00
Sondenhandgriffe und Adapter					
Bluetooth®-Handgriff zum Anschluss von testo 400/testo 440 Sondenköpfen					0554 1111 95,00
Kabel-Handgriff zum Anschluss von testo 400/testo 440 Sondenköpfen					0554 2222 63,00
Handgriff-Adapter zum Anschluss von testo 400/testo 440 Strömungssonden					0554 2160 53,00

²⁾ Zur Verwendung mit Kabel-Handgriff (Best.-Nr. 0554 2222) oder Bluetooth-Handgriff (Best.-Nr. 0554 1111).

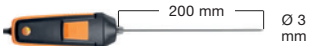
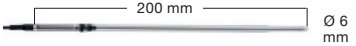
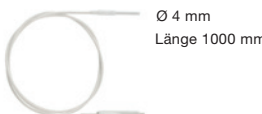
³⁾ Bitte berücksichtigen Sie die zusätzlichen Genauigkeitsangaben zur Feuchte in der Bedienungsanleitung.

Testo Smart Probes

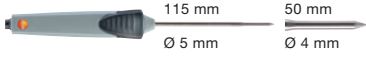
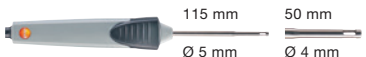
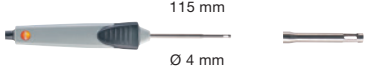
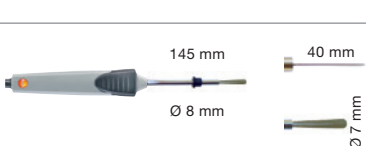
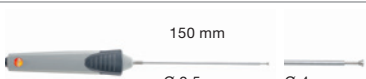
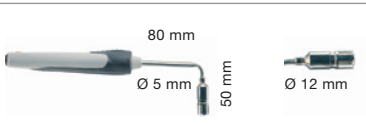
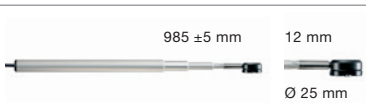
Testo Smart Probes		Messbereich	Genauigkeit ±1 Digit	Auflösung	Best.-Nr. EUR
Temperatur					
testo 115i Zangenthermometer mit Smartphone-Bedienung, zur Messung an Rohrleitungen von 6 bis max. 35 mm Durchmesser, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 2115 02 60,00
testo 905i Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905 69,00
testo 805i Infrarot-Thermometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		-30 ... +250 °C	±1,5 °C oder ±1,5 % v. Mw. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)	0,1 °C	0560 1805 79,00
Feuchte					
testo 605i Thermo-Hygrometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		0 ... 100 %rF -20 ... +60 °C	±3,0 %rF (10 ... 35 %rF) ±2,0 %rF (35 ... 65 %rF) ±3,0 %rF (65 ... 90 %rF) ±5 %rF (< 10 %rF oder > 90 %rF) ³⁾ ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1 %rF 0,1 °C	0560 2605 02 85,00
Strömung					
testo 405i Thermo-Anemometer mit Smartphone-Bedienung, Teleskoprohr ausziehbar auf bis zu 400 mm, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		0 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,1 m/s + 5 % v. Mw.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v. Mw.) (2 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0560 1405 95,00
testo 410i Flügelrad-Anemometer mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		0,4 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,2 m/s + 2 % v. Mw.) (0,4 ... 20 m/s) ±0,5 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0560 1410 79,00
Druck					
testo 510i Differenzdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Schlauch-Set (Ø 4 mm und 5 mm) mit Adapter, Batterien und Kalibrier-Protokoll		-150 ... 150 hPa	±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % v. Mw.) (1 ... 150 hPa)	0,01 hPa	0560 1510 89,00
testo 549i Hochdruckmessgerät mit Smartphone-Bedienung, inkl. Batterien und Kalibrier-Protokoll		-1 ... 60 bar	0,5 % vom Endwert	0,01 bar	0560 2549 02 70,00

³⁾ Bitte berücksichtigen Sie die zusätzlichen Genauigkeitsangaben zur Feuchte in der Bedienungsanleitung.

Digitale Temperaturfühler

Fühlertyp		Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Best.-Nr. EUR
Digitale Temperaturfühler					
Hochpräziser digitaler Pt100-Einsteckfühler zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien mit einer Genauigkeit bis zu $\pm 0,05^\circ\text{C}$		$-80 \dots +300^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ ($-80 \dots -40,001^\circ\text{C}$) $\pm(0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ ($-40 \dots -0,001^\circ\text{C}$) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ ($0 \dots +100^\circ\text{C}$) $\pm(0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ ($+100,001 \dots +300^\circ\text{C}$)	$0,001^\circ\text{C}$	0618 0275 412,00
Digitaler Pt100-Einsteckfühler zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien		$-100 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ ($-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ ($0 \dots +100^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ ($+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$) $\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$ ($+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0073 206,00
Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler zur Messung in korrosiven Medien		$-50 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$ ($-50 \dots +300^\circ\text{C}$) $\pm(0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ v. Mw.})$ ($+300,01 \dots +400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 7072 206,00
Robuster und reaktionsschneller digitaler Pt100-Luftfühler		$-100 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ ($-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ ($0 \dots +100^\circ\text{C}$) $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ ($+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$) $\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$ ($+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$)	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0072 206,00
Flexibler digitaler Pt100-Temperaturfühler zur Messung an schwer erreichbaren Stellen und zur Messung in Flüssigkeiten		$-100 \dots +260^\circ\text{C}$	$\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0071 433,00

Analoge Temperaturfühler

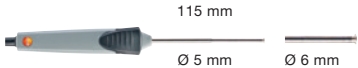
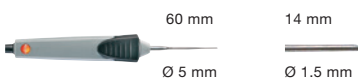
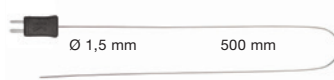
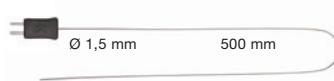
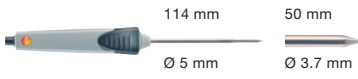
Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m		-50 ... +150 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 s	0615 1212 63,00
Robuster Luftfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m		-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 s	0615 1712 65,00
Zangenfühler für Messungen an Rohren ab 6 bis 35 mm Durchmesser, NTC, Festkabel gestreckt 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505 43,00
Robuster Luftfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	200 sec	0602 1793 56,00
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelement-Band, auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 0393 114,00
Reaktionsschneller Paddel- Oberflächenfühler, zur Messung an schwer zugänglichen Stellen wie z.B. an schmale Öffnungen und Ritzen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		0 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0193 118,00
Präziser, wasserdichter Oberflächenfühler mit kleinem Messkopf für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	20 sec	0602 0693 102,00
Sehr reaktionsschneller Oberflächenfühler mit federndem Thermoelementband, abgewinkelt auch für nicht plane Oberflächen, Messbereich kurzz. bis +500 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 sec	0602 0993 133,00
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 ¹⁾	3 sec	0602 2394 299,00
Magnetfühler, Haftkraft ca. 20 N, mit Haft-Magneten, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +170 °C	Klasse 2 ¹⁾	150 sec	0602 4792 144,00
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾		0602 4892 160,00

¹⁾ 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). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

Hinweise zur Oberflächenmessung:

- Die angegebenen Ansprechzeiten t₉₉ sind auf geschliffenen Stahl- bzw. Aluminiumplatten bei +60 °C gemessen.
- Die angegebenen Genauigkeiten sind Sensorgenauigkeiten.
- Die Genauigkeit in Ihrer Applikation ist abhängig von der Oberflächen-Beschaffenheit (Rauheit), dem Material des Messobjekts (Wärmekapazität und Wärmeübergang) sowie der Sensorgenauigkeit. Für die Abweichungen Ihres Messsystems in Ihrer Applikation erstellt Testo ein entsprechendes Kalibrierzertifikat. Testo nutzt hierzu einen mit der PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) zusammen entwickelten Oberflächenprüfstand.

Analoge Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Wasserdichter Oberflächenfühler mit verbreiteter Messspitze für plane Oberflächen, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	30 sec	0602 1993 56,00
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 ¹⁾	90 sec	0628 0020 40,00
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592 120,00
Ersatz-Messkopf für Rohranlegefühler, TE Typ K		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0092 46,00
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 ¹⁾	5 sec	0602 4692 61,00
Präziser und schneller Tauchfühler, biegsam, wasserdicht, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	2 sec	0602 0593 89,00
Superschneller, wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +800 °C	Klasse 1 ¹⁾	3 sec	0602 2693 109,00
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K		-200 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	5 sec	0602 5792 26,00
Tauch-Messspitze, biegsam, TE Typ K		-200 ... +40 °C	Klasse 3 ¹⁾	5 sec	0602 5793 33,00
Tauch-Messspitze, biegsam, für Messungen in Luft/Abgasen (nicht geeignet für Messungen in Schmelzen), TE Typ K		-200 ... +1300 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 sec	0602 5693 47,00
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler, TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sec	0602 1293 39,00
Biegsame, massearme Tauch-Messspitze, ideal für Messungen in kleinem Volumen wie z.B. Petrischalen oder für Oberflächenmessungen (Fixierung z.B. mit Klebeband)	 TE Typ K, 2 m, FEP-isolierte Thermoleitung, temperaturbeständig bis 200 °C, ovale Leitung mit Abmessung: 2,2 mm x 1,4 mm	-200 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	1 sec	0602 0493 120,00
Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65), TE Typ K, Festkabel gestreckt		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 sec	0602 2292 71,00

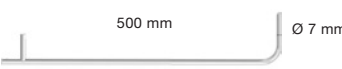
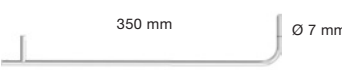
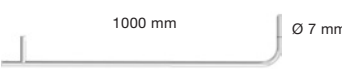
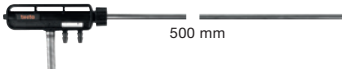
¹⁾ Laut Norm EN 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

Analoge Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Thermopaare					
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0644 16,00
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0645 26,00
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, PTFE, TE Typ K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 sec	0602 0646 27,00
Behaglichkeitssonde					
Globe-Thermometer Ø 150 mm, TE Typ K, zum Messen der Strahlungswärme		0 ... +120 °C	Klasse 1 ¹⁾		0602 0743 449,00

¹⁾ 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). Ein Fühler entspricht immer nur einer Genauigkeitsklasse.

Staurohre

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Best.-Nr. EUR
Staurohr, Länge 500 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 500 mm Ø 7 mm	Messbereich 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur 0 ... +600 °C Staurohrfaktor 1,0	0635 2045 138,00
Staurohr, Länge 350 mm, Ø 7 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 350 mm Ø 7 mm	Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1,0	0635 2145 123,00
Staurohr, Länge 1000 mm, Edelstahl, zur Messung der Strömungsgeschwindigkeit*	 1000 mm Ø 7 mm	Messbereich: 1 ... 100 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 1,0	0635 2345 345,00
Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlussschlauch, Länge 360 mm	 360 mm	Messbereich: 1 ... 30 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 0,67 Mindesteintauchtiefe: 150 mm	0635 2043 250,00
Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlussschlauch, Länge 500 mm	 500 mm	Messbereich: 1 ... 30 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 0,67 Mindesteintauchtiefe: 150 mm	0635 2143 290,00
Gerades Staurohr mit integrierter Temperaturmessung, inkl. Anschlussschlauch, Länge 1000 mm	 1000 mm	Messbereich: 1 ... 30 m/s Betriebstemperatur: 0 ... +600 °C Staurohrfaktor: 0,67 Mindesteintauchtiefe: 150 mm	0635 2243 430,00

*Anschlussschlauch erforderlich (Best.-Nr. 0554 0440) oder (Best.-Nr. 0554 0453)

Zubehör

Zubehör für digitale Strömungssonden		Best.-Nr.	EUR
		0554 0960	137,00
Ausziehbares Teleskop für testo 440 Strömungs-sonden (37,5 – 100 cm, inkl. 90°-Winkel)			
		0554 0990	195,00
Teleskop Verlängerung (0,9 m) für testo 440 Strömungs-sonden			
		0430 0946	155,00
Teleskopstange mit Kugelkopfgelenk für testo 400 / testo 440 / testo 480 Strömungs-sonden (0,6 ... 1,8 m)			
Weiteres Zubehör		Best.-Nr.	EUR
		0554 1591	350,00
Messstativ für Behaglichkeitmessun-gen mit normkonformer Positionie-rung der Sonden (inkl. Tasche)			
		0516 4401	60,00
Kombikoffer für testo 440 und mehrere Sonden			
		0516 4900	149,00
Servicekoffer für Volumenstrom-Messung			
		0563 4170	164,00
testovent 417 Trichterset bestehend aus Trichter für Tel-lerventile (Ø 200 mm) und Trich-ter für Lüfter (330 x 330 mm) für Zu- und Abluft			
		0554 4172	91,00
Volumenstrom Gleichrichter testovent 417			
		0554 1105	35,00
USB-Netzteil inkl. Kabel			

Weiteres Zubehör		Best.-Nr.	EUR
Anschluss Schlauch, Silikon, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)		0554 0440	39,00
Anschluss Schlauch silikonfrei für Differenzdruckmes-sung, Länge 5 m, belastbar bis maximal 700 hPa (mbar)		0554 0453	39,00
Kontroll- und Abgleich-Set für Testo Feuchtefühler, Salz-lösung mit 11,3 %rF und 75,3 %rF, inkl. Adapter für Testo Feuchtefühler		0554 0660	257,00
Drucker		Best.-Nr.	EUR
		0554 0621	234,00
BLUETOOTH®-/IRDA-Drucker inkl. Akku und Netzteil			
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messda-tendokumentation bis zu 10 Jahren		0554 0568	24,00
Kalibrier-Zertifikate		Best.-Nr.	EUR
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauch-fühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C		0520 0001	95,70
DAkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur; Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C		0520 0211	336,70
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte, Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C		0520 0006	118,30
DAkS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte; Elektronische Hygrometer; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C		0520 0206	315,30
ISO-Kalibrier-Zertifikat Druck; Genauigkeit > 0,6 (% v. Ew.)		0520 0005	91,00
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flü-gelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 1; 2; 5; 10 m/s		0520 0004	140,70
ISO-Kalibrier-Zertifikat Strömung; Hitzdraht-, Flü-gelradanemometer, Staurohr; Kalibrierpunkte 5; 10; 15; 20 m/s		0520 0034	140,70
ISO-Kalibrier-Zertifikat Lichtstärke; Kalibrierpunkte 0; 500; 1000; 2000; 4000 Lux		0520 0010	142,10
ISO-Kalibrier-Zertifikat CO ₂ ; CO ₂ -Sonden; Kalibrier-punkte 0; 1000; 5000 ppm		0520 0033	134,60

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