

# Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

testo 110 – NTC- und Pt100-  
Temperaturmessgerät  
mit App-Anbindung

Einfache, schnelle und besonders präzise Temperatur-  
messung mit NTC- oder Pt100-Fühlern (optional erhältlich)

Schnelle In-App-Konfiguration, Grafikverlauf, Second  
Screen und Messdatenspeicher in der testo Smart App

HACCP-konform, zertifiziert nach EN 13485 für den Einsatz  
im Lebensmittelbereich

Hochpräzise Messergebnisse und hohe Systemgenauigkeit  
mit digitalen Pt100-Fühlern (Kalibrierung ohne Messgerät)

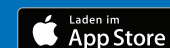
Akustischer Alarm bei Grenzwertüberschreitung



Bluetooth 5.0  
+ App



testo Smart App  
zum kostenlosen Download



Einfach in der Bedienung und präzise in der Messung:  
So überzeugt das kompakte Temperatur-Messgerät  
testo 110 jeden Tag im Einsatz. Besonders bei der  
Anwendung **in Laboren oder im Lebensmittelumfeld**  
kann der schnelle Temperatur-Allrounder seine Stärken  
ausspielen: Die optional erhältlichen NTC- oder Pt100-  
Fühler decken ein umfassendes Spektrum an Messaufgaben  
ab und sorgen mit besonders hoher Genauigkeit für exakte  
Ergebnisse.

Die digitalen Pt100-Fühler lassen sich zudem ohne das  
Messgerät kalibrieren – so können Sie ohne Ausfallzeiten  
mit einem anderen Fühler einfach weiterarbeiten.

Selbstverständlich ist das testo 110 HACCP-konform,  
zertifiziert nach EN13485 und mit der optionalen  
Schutzhülle TopSafe staubdicht und geschützt vor  
Strahlwasser (Schutzklasse IP65).

Ergänzt wird das Temperatur-Messgerät durch die  
testo Smart App für Smartphones und Tablets:

- Konfiguration des testo 110
- Zweites Display
- Messdatenspeicher
- Anzeige der Messwerte (Tabelle, Grafikverlauf)
- Dokumentation

# Bestelldaten / Technische Daten / Zubehör

## testo 110

testo 110, 1-Kanal Temperatur-Messgerät NTC / Pt100 mit App-Anbindung, TUC-Fühlerbuchse und akustischem Alarm, inkl. Transporttasche, Kalibrier-Protokoll und 3 x AA Batterien

Best.-Nr. 0563 0110



## TopSafe

TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel

Best.-Nr. 0516 0224



## Die testo Smart App

- Einfach und schnell: Messmenüs für zahlreiche Anwendungen unterstützen optimal bei der Konfiguration und Durchführung der Messung
- Grafisch anschauliche Darstellung von Messwerten z.B. als Tabelle für eine schnelle Interpretation von Ergebnissen
- Digitale Messprotokolle inkl. Fotos als PDF/CSV Datei vor Ort erstellen und via E-Mail versenden



- **PRO\* Messprogramm Multi-Messstellen-Messung** für die Optimierung der Abläufe mit professionellem Kunden- und Messstellen-Management:
  - Zeitersparnis durch übersichtliche Dokumentation
  - Einfache Messwert-Zuordnung
  - Alle Messergebnisse in einem Report

\*PRO: nach Probeabo kostenpflichtig, monatlich kündbar (nicht in jedem Land erhältlich)

testo Smart App kostenlos  
downloaden und testen



## Sensortypen

### NTC

Messbereich	-50 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C

### Pt100

Messbereich	-200 ... +800 °C
Genauigkeit ±1 Digit	entsprechend der Fühlergenauigkeit
Auflösung	entsprechend der Fühlergenauigkeit

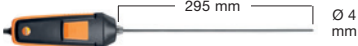

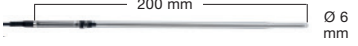



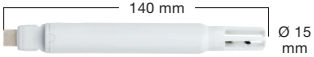
## Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Batterietyp	3 x AA
Standzeit	100 h
Abmessungen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	187 g
Schutzklasse	IP20 (mit verbundenem Fühler IP40) IP65 mit TopSafe
Gehäusematerial	ABS + PC / TPE

## Zubehör



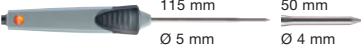
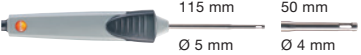

	Best.-Nr.	
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel	0516 0224	
Mobiler BT®/ IRDA Drucker inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0622	
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdaten-dokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0072	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktkalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +120 °C	0520 0073	
DAkS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Messgeräte mit Luft-/Tauchfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	

# Digitale Pt100- und NTC-Temperaturfühler

Fühlertyp		Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Best.-Nr.
<b>Digitale Pt100-Temperaturfühler</b>					
<b>Hochpräziser digitaler Pt100-Einsteckfühler</b> 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
<b>Digitaler Pt100-Einsteckfühler</b> 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
<b>Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler</b> 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
<b>Robuster und reaktionsschneller digitaler Pt100-Luftfühler</b>		$-100 \dots +400^\circ\text{C}$	$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ ( $-100 \dots -0,01^\circ\text{C}$ ) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ ( $0 \dots +100^\circ\text{C}$ ) $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ ( $+100,01 \dots +350^\circ\text{C}$ ) $\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$ ( $+350,01 \dots +400^\circ\text{C}$ )	$0,01^\circ\text{C}$	0618 0072
<b>Flexibler digitaler Pt100-Temperaturfühler</b> 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
<b>Digitaler Pt100 Temperatur-Kabelfühler</b> Leitungslänge 1,3 m		$-85 \dots +150^\circ\text{C}$ (nur Fühler und Kabel)	$\pm (0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$ bei $-49,9 \dots +99,9^\circ\text{C}$ $\pm 0,55^\circ\text{C}$ restlicher Messbereich	$0,01^\circ\text{C}$	0572 2163
<b>Digitaler NTC-Temperaturfühler</b>					
<b>Digitaler NTC Temperatur-Stummelfühler</b>		$-30 \dots +50^\circ\text{C}$	$\pm 0,4^\circ\text{C}$	$0,1^\circ\text{C}$	0572 2162



# Analoge NTC-Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Ansprech- zeit	Best.-Nr.
Rohranlegefühler (NTC) für Rohrdurchmesser von 5 bis 65 mm, Festkabel gestreckt 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Temperaturfühler mit Klettband (NTC), Festkabel gestreckt 1,4 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
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
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
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

1980 2214/dk/01.2025

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.

