

# Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

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



Einfache, schnelle und besonders präzise Temperaturmessung 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



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



testo Smart App zum kostenlosen Download



# 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

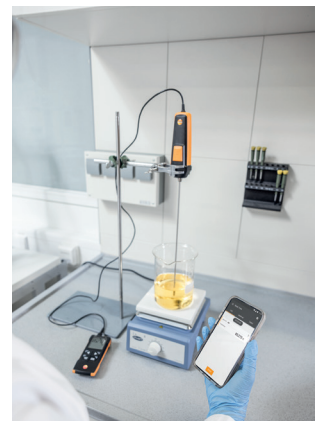
Kostenlos downloaden für Android und iOS





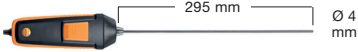
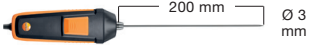
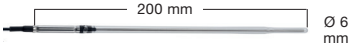




### Sensortypen

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	IP40 Mit TopSafe: IP65
Gehäusematerial	ABS + PC / TPE



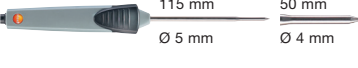
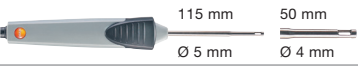



Zubehör	Best.-Nr.
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel	0516 0224
testo Bluetooth®-Drucker, inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0621
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
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
DAkkS-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 $\pm 0,05\text{ °C}$	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	$\pm 0,3\text{ °C}$ (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1\text{ °C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05\text{ °C}$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,05\text{ °C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Digitale Pt100-Einsteckfühler</b> zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	$\pm (0,15\text{ °C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15\text{ °C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,15\text{ °C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5\text{ °C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$ (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler</b> zur Messung in korrosiven Medien	 200 mm Ø 6 mm	-50 ... +400 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$ (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4\text{ °C} + 0,6\% \text{ v. Mw.})$ (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Robuster und reaktionsschneller digitaler Pt100-Luftfühler</b>	 200 mm Ø 4 mm	-100 ... +400 °C	$\pm (0,15\text{ °C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15\text{ °C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,15\text{ °C} + 0,2\% \text{ v. Mw.})$ (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5\text{ °C} + 0,5\% \text{ v. Mw.})$ (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Flexibler digitaler Pt100-Temperaturfühler</b> zur Messung an schwer erreichbaren Stellen und zur Messung in Flüssigkeiten	 Ø 4 mm Länge 1000 mm	-100 ... +260 °C	$\pm (0,3\text{ °C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$	0,01 °C	0618 0071
<b>Digitale Pt100 Temperatur-Kabelfühler</b> Leitungslänge 1,3 m	 Länge 90 mm Ø 4 mm	-85 ... +150 °C (nur Fühler und Kabel)	$\pm (0,25\text{ °C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$ bei -49,9 ... +99,9 °C $\pm 0,55\text{ °C}$ restlicher Messbereich	0,01 °C	0572 2163
<b>Digitale NTC-Temperaturfühler</b>					
<b>Digitale NTC Temperatur-Stummelfühler</b>	 140 mm Ø 15 mm	-30 ... +50 °C	$\pm 0,4\text{ °C}$	0,1 °C	0572 2162

# Analoge NTC-Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	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	 300 mm	-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	 115 mm      50 mm Ø 5 mm      Ø 4 mm	-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	 115 mm      50 mm Ø 5 mm      Ø 4 mm	-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

## Autorisierter Distributor



**TVW Meßtechnik GmbH**  
 Semmelweg 31  
 32257 Bünde  
 Fon: 05223 / 9277 - 0  
 Fax: 05223 / 9277 - 40  
 info@twwbuende.de  
 www.twwbuende.de