

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



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



Sensortypen

NTC

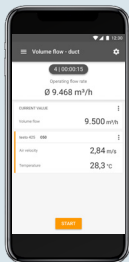
Messbereich	-50 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C

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

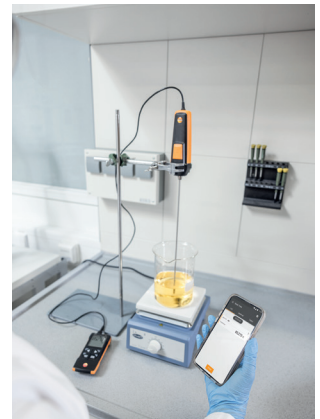


Die testo Smart App

- 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



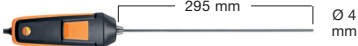
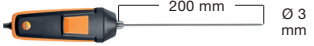
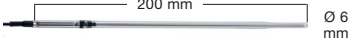
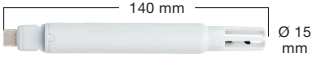
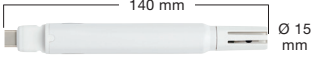
Kostenlos downloaden
für Android und iOS



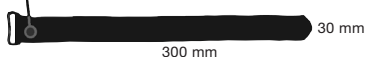
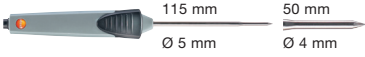
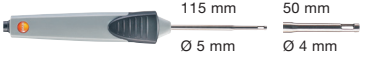
Zubehör

	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.
Digitale Pt100-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
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
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
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
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
Digitaler Pt100 Temperatur-Kabelfühler 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
Digitale NTC-Temperatur-/Feuchtefühler					
Digitaler NTC Temperatur-Stummelfühler		$-30 \dots +50^\circ\text{C}$	$\pm 0,4^\circ\text{C}$	$0,1^\circ\text{C}$	0572 2162
Digitaler Feuchte-/ Temperatur-Stummelfühler		$-30 \dots +50^\circ\text{C}$ / $0 \dots 100\% \text{ rF}$ (nicht kondensierend)	$\pm 0,4^\circ\text{C}$ bei $+25^\circ\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ rF}$ bei $0 \dots 90\% \text{ rF}$ bei $+25^\circ\text{C}$ $\pm 0,03\% \text{ rF/K}$ ($k=1$)	$0,1^\circ\text{C}$ $0,1\% \text{ rF}$	0572 2164
Digitaler Feuchte-/Temperatur-Kabelfühler Leitungslänge 1,3 m		$-30 \dots +50^\circ\text{C}$ / $0 \dots 100\% \text{ rF}$ (nicht kondensierend)	$\pm 0,4^\circ\text{C}$ bei $+25^\circ\text{C}$ $\pm 2,0\% \text{ rF}$ bei $0 \dots 90\% \text{ rF}$ bei $+25^\circ\text{C}$ $\pm 0,03\% \text{ rF/K}$ ($k=1$)	$0,1^\circ\text{C}$ $0,1\% \text{ rF}$	0572 2165

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/09.2022

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.