

Datenblatt
testo 110

Be sure. **testo**

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

Bluetooth 5.0 + App
testo Smart App zum kostenlosen Download
Jetzt bei Google Play
Laden im App Store

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
Genaugkeit ± 1 Digit	$\pm 0,2$ °C (-20 ... +80 °C) $\pm 0,3$ °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C

Pt100

Messbereich	-200 ... +800 °C
Genaugkeit ± 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 Messewerten 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, Einpunktikalibrierung für Oberflächenthermometer; Kalibrierpunkt +60 °C	0520 0072
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur, Einpunktikalibrierung 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-Einstechfühler zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien mit einer Genauigkeit bis zu $\pm 0,05^\circ\text{C}$	295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C $\pm 0,3^\circ\text{C}$ (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (0 ... +100 °C) $\pm (0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ v. Mw.})$ (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
Digitaler Pt100-Einstechfühler zur Messung in Flüssigkeiten und pastösen Medien	200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C $\pm 0,15^\circ\text{C}$ (+0,2 % v. Mw.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm 0,15^\circ\text{C}$ (+0,05 % v. Mw.) (0 ... +100 °C) $\pm 0,15^\circ\text{C}$ (+0,2 % v. Mw.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (+0,5 % v. Mw.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler zur Messung in korrosiven Medien	200 mm Ø 6 mm	-50 ... +400 °C $\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$ (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ v. Mw.})$ (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
Robuster und reaktionsschneller digitaler Pt100-Luftfühler	200 mm Ø 4 mm	-100 ... +400 °C $\pm 0,15^\circ\text{C}$ (+0,2 % v. Mw.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm 0,15^\circ\text{C}$ (+0,05 % v. Mw.) (0 ... +100 °C) $\pm 0,15^\circ\text{C}$ (+0,2 % v. Mw.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (+0,5 % v. Mw.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
Flexibler digitaler Pt100-Temperaturfühler zur Messung an schwer erreichbaren Stellen und zur Messung in Flüssigkeiten	Ø 4 mm Länge 1000 mm	-100 ... +260 °C $\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$	0,01 °C	0618 0071
Digitaler Pt100 Temperatur-Kabelfühler Leitungslänge 1,3 m	Länge 90 mm Ø 4 mm	-85 ... +150 °C (nur Fühler und Kabel) $\pm (0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ v. Mw.})$ bei -49,9 ... +99,9 °C $\pm 0,55^\circ\text{C}$ restlicher Messbereich	0,01 °C	0572 2163
Digitaler NTC-Temperaturfühler				
Digitaler NTC Temperatur-Stummelfühler	140 mm Ø 15 mm	-30 ... +50 °C $\pm 0,4^\circ\text{C}$	0,1 °C	0572 2162

Analoge NTC-Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Ansprech- zeit	Best.-Nr.
Luftfühler					
Robuster Luftfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm → 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	60 s	0615 1712
Oberflächenfühler					
Wasserdichter NTC Oberflächen- fühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm → 50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	35 s	0615 1912
Temperaturfühler mit Klettband (NTC), Festkabel gestreckt 1,4 m	 300 mm 30 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
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
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
Tauch-/Einstechfühler					
Wasserdichter Tauch-/ Einstechfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm → 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	10 s	0615 1212
Lebensmittelfühler					
Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1,5 m	 125 mm Ø 4 mm → 15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	8 s	0615 2211
Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit PTFE Leitung bis +250°C, Festkabel gestreckt 1,5 m	 125 mm Ø 4 mm → 15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	8 s	0615 3311
Robuster NTC Lebensmittel- Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung, Festkabel gestreckt 1,3 m	 115 mm Ø 5 mm → 30 mm Ø 3,5 mm	-25 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	7 s	0615 2411
Gefriergutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren (inkl. steckbare Leitung 1,5 m)	 110 mm Ø 8 mm → 30 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C ²⁾	±0,5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	20 s	0615 3211

2) Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

1980 2214/dk/11.2023

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.