

# Temperatur- Messgerät (1-Kanal)

**testo 110 Food - Universal-  
Temperaturmessgerät  
mit App-Anbindung für  
den Lebensmittelbereich**

Einfache, schnelle und präzise Temperaturmessung inklusive nahtloser Dokumentation über die testo Smart App

Universale Messungen mit und ohne App sowie eigenes Messprogramm für (kritische) Kontrollpunkte (CP/CCP)-Überprüfungen

Vielseitigkeit: Passende Temperaturfühler für alle Anwendungen

Einfache Handhabung: Intuitives Design und benutzerfreundliche Bedienung, selbst für wenig erfahrene Benutzer in der Lebensmittelbranche

Nachverfolgung von Messdaten: CSV-Datenexport oder professionelle Berichte im PDF-Format (inkl. Unterschrift- & Kommentarfunktion) für regulatorische Anforderungen und interne Qualitätssicherung



Das kompakte testo 110 Food ist ein hochpräzises und benutzerfreundliches Temperatur-Messgerät, das universell für die Sicherstellung von Lebensmittelqualität eingesetzt werden kann: Von der Herstellung über Lagerung & Transport bis zur Zubereitung & Verkauf. Die testo Smart App-Anbindung macht die digitale Dokumentation und insbesondere die Temperaturgrenzwert-Kontrolle (CP/ CCP) so einfach wie nie.

Ergänzend bietet die App-Funktion die Konfiguration des testo 110 Food, ein zweites Display, Messdatenspeicher, Anzeige der Messwerte (Tabelle, Grafikverlauf) und die nahtlose Dokumentation.

Die Vielseitigkeit des Messgerätes zeigt sich auch in der Auswahl verschiedenster Temperaturfühler: Von diversen Einstech-/ Eintauchfühlern über Gefriergutfühler im Lebensmittelbereich bis hin zu hochgenauen Pt100-Fühlern für den Laboreinsatz.

Mit der testo Smart App wird das testo 110 Food zu einem unverzichtbaren Messgerät für präzise und effiziente Temperaturmessungen im Lebensmittelumfeld, das den höchsten Anforderungen an Hygiene und Qualität gerecht wird.

Bluetooth 5.0 + App 

testo Smart App zum kostenlosen Download

 JETZT BEI Google Play

 Laden im App Store



# Bestelldaten / Technische Daten / Zubehör

## testo 110 Food

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



Best.-Nr. 0563 0111



## TopSafe

TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Aufstellbügel



Best.-Nr. 0516 0225

## 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




Jetzt testo Smart App downloaden und alle Vorteile nutzen!



### Sensortypen

mit NTC-Fühlern	
Messbereich	-50 ... +150 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C
mit Pt100-Fühlern	
Messbereich	-200 ... +800 °C
Genauigkeit ±1 Digit	entsprechend der Fühlergenauigkeit
Auflösung	entsprechend der Fühlergenauigkeit

### Allgemeine technische Daten

mobile App (Android/iOS)	mit und ohne testo Smart App nutzbar
Konformität	EN 13485, HACCP, NSF
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	Mit TopSafe (im Lieferumfang enthalten): IP65 Ohne: IP40
Gehäusematerial	ABS + PC / TPE



Set	Best.-Nr.
testo 110 Food-Set inkl. Edelstahl-Fühler	0563 0112



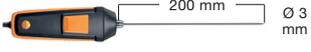
Zubehör	Best.-Nr.
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Aufstellbügel	0516 0225
testo Bluetooth®-Drucker, inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil	0554 0621
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
ISO-Kalibrier-Zertifikat 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

# Analoge NTC-Temperaturfühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	Ansprechzeit	Best.-Nr.
<b>Lebensmittelfühler</b>					
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 <sup>2)</sup>	±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 <sup>2)</sup>	±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 <sup>2)</sup>	±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 <sup>2)</sup>	±0,5% v. Mw. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	20 s	0615 3211
<b>Luftfühler</b>					
Robuster Luftfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	60 s	0615 1712
<b>Oberflächenfühler</b>					
Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±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	300 mm	-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	300 mm	-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
<b>Tauch-/Einstechfühler</b>					
Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m	115 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	10 s	0615 1212

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

# 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 $\pm 0,05\text{ °C}$		-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		-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		-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>		-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		-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		-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>		-30 ... +50 °C	$\pm 0,4\text{ °C}$	0,1 °C	0572 2162

1980 244X/oa/06.2024

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.