

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

Bluetooth 5.0
+ App



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

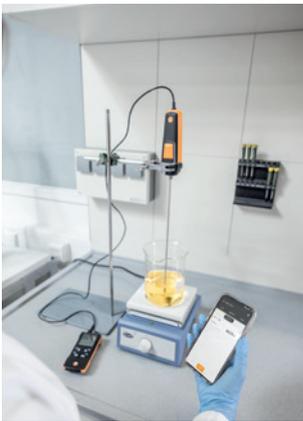
Kostenlos downloaden für Android und iOS





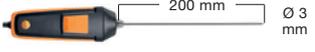
Sensortypen

| 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 |

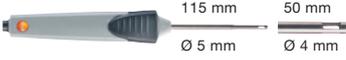
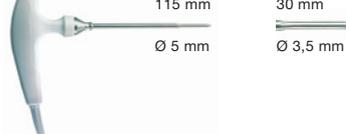


| Zubehör | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz, mit Befestigungsmagneten und Aufstellbügel | 0516 0224 |
| testo Bluetooth®-Drucker, inkl. 1 Rolle Thermopapier, Akku und Netzteil | 0554 0621 |
| Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen), langzeit-lesbare Messdatendokumentation 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. |
|---|---|---|--|-----------|-----------|
| Digitale Pt100-Temperaturfühler | | | | | |
| Hochpräziser digitaler Pt100-Einsteckfühler 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 |
| Digitaler Pt100-Einsteckfühler 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 |
| Glasummantelter digitaler Pt100-Laborfühler 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 |
| Robuster und reaktionsschneller digitaler Pt100-Luftfühler |  | -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 |
| Flexibler digitaler Pt100-Temperaturfühler 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 |
| Digitaler Pt100 Temperatur-Kabelfühler 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 |
| Digitaler NTC-Temperaturfühler | | | | | |
| Digitaler NTC Temperatur-Stummelfühler |  | -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. |
|---|---|-------------------------------|---|--------------|-----------|
| Luftfühler | | | | | |
| Robuster Luftfühler NTC, Festkabel gestreckt 1,2 m |  | -50 ... +125 °C ²⁾ | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich) | 60 s | 0615 1712 |
| Oberflächenfühler | | | | | |
| Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen, Festkabel gestreckt 1,2 m |  | -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 |  | -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 |  | -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 |  | -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 |  | -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 |  | -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) |  | -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)