

# Instrument de măsurare a temperaturii (1 canal)

testo 110 - instrument de  
măsurare a temperaturii NTC și  
Pt100 și conexiune la aplicație  
mobilă

Măsurare simplă, rapidă și deosebit de precisă a  
temperaturii cu sonde NTC sau Pt100 (disponibilă opțional)

Configurație rapidă în aplicație, istoric grafice, ecran  
secundar  
și memorie de date de măsurare în testo Smart App

Conform HACCP, certificat conform EN 13485  
pentru utilizare în sectorul alimentar

Rezultate de măsurare de înaltă precizie și acuratețe  
ridicată a sistemului cu senzori digitali Pt100 (calibrare fără  
instrument de măsurare)

Alarma sonoră sună dacă este depășită o valoare limită



Ușor de folosit și de înaltă precizie. Acestea sunt atuurile  
instrumentului compact de măsurare a temperaturii testo  
110 dovedite în fiecare zi de utilizare. Acest instrument  
compact și rapid pentru măsurarea temperaturii își poate  
arăta punctele forte în special în aplicațiile din **laboratoare  
sau în mediul alimentar**: sondele NTC sau Pt100  
disponibile opțional acoperă o gamă largă de sarcini de  
măsurare și asigură rezultate exacte cu o precizie deosebit  
de ridicată.

Sondele digitale Pt100 pot fi calibrate fără instrumentul de  
măsurare - astfel încât puteți continua cu ușurință să lucrați  
cu o sondă diferită, fără întrerupere.

testo 110 este conform HACCP, certificat conform EN13485  
și, cu husa de protecție opțională TopSafe, este etanș la  
praf și protejat împotriva jeturilor de apă (clasa de protecție  
IP65).

Instrumentul de măsurare a temperaturii este completat de  
aplicația testo Smart App pentru telefoane și tablete:

- configurare testo 110
- ecran secundar
- memorie date măsurători
- afișarea valorilor măsurate (tabel, progresie grafică)
- documentare

Bluetooth 5.0  
+ aplicație  
testo Smart App  
descărcare gratuită

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store

# Date pentru comandă / date tehnice / accesorii

## testo 110

testo 110, instrument de măsurare a temperaturii cu 1 canal NTC / Pt100 cu conexiune pentru aplicație, racord pentru sondă TUC, alarmă sonoră, inclusiv geantă de transport, protocol de calibrare și 3 x baterii AA

Cod produs 0563 0110



## TopSafe

TopSafe, protejează împotriva impactului și a murdăriei, cu magneți de fixare și suport de susținere.

Cod produs 0516 0224



### Tipuri de senzor

#### NTC

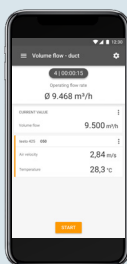
|                     |                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Domeniu de măsurare | de la -50 la +150 °C                                                    |
| Precizie ± 1 digit  | ±0,2 °C (de la -20 la +80 °C)<br>±0,3 °C (domeniu de măsurare rezidual) |
| Rezoluție           | 0,1 °C                                                                  |

#### Pt100

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Domeniu de măsurare | de la -200 la +800 °C    |
| Precizie ± 1 digit  | conform preciziei sondei |
| Rezoluție           | conform preciziei sondei |

### Date tehnice generale

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Temperatură de operare    | de la -20 la +50 °C      |
| Temperatură de depozitare | de la -20 la +50 °C      |
| Tip baterie               | 3 x AA                   |
| Durată de viață baterie   | 100 h                    |
| Dimensiuni                | 135 x 60 x 28 mm         |
| Masa                      | 187 g                    |
| Clasă de protecție        | IP40<br>cu TopSafe: IP65 |
| Material carcasă          | ABS + PC / TPE           |

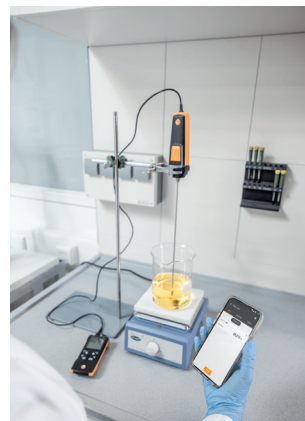


### Testo Smart App

- Simplu și rapid: meniurile de măsurare pentru numeroase aplicații oferă suport optim în configurarea și efectuarea măsurătorilor
- Prezentare grafică clară a valorilor măsurate, de exemplu sub formă de tabel, pentru o interpretare rapidă a rezultatelor
- Crearea de rapoarte de măsurare digitale, inclusiv cu fotografii, ca fișiere PDF/CSV la fața locului și expedierea acestora prin e-mail



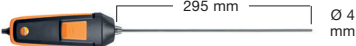
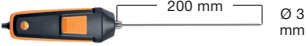
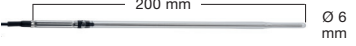
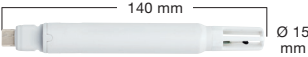
Descărcare gratuită  
pentru Android și iOS



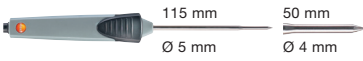
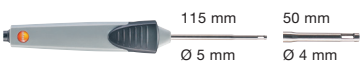
### Accesorii

|                                                                                                                                                     | Cod produs |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| TopSafe, protejează împotriva impactului și a murdăriei, cu magneți de fixare și suport de susținere.                                               | 0516 0224  |
| Imprimantă testo cu Bluetooth® cu 1 rolă de hârtie termică inclusă, acumulator și alimentator                                                       | 0554 0621  |
| Rezervă de hârtie termică pentru imprimantă (6 role), datele măsurătorilor pot fi lizibile timp de până la 10 ani                                   | 0554 0568  |
| Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, pentru sondă atmosferică/de imersie, puncte de calibrare -18 °C, 0 °C, +60 °C                       | 0520 0001  |
| Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, calibrare într-un punct pentru termometru de suprafață, punct de calibrare +60 °C                   | 0520 0072  |
| Certificat de calibrare ISO pentru temperatură, calibrare într-un punct pentru termometru de suprafață, punct de calibrare +120 °C                  | 0520 0073  |
| Certificat de calibrare DAkkS pentru temperatură, instrumente de măsurare cu sondă atmosferică/de imersie; puncte de calibrare -20 °C; 0 °C; +60 °C | 0520 0211  |

# Sonde de temperatură digitală Pt100 și NTC

| Tip sondă                                                                                                                                  |                                                                                     | Domeniu de măsurare                                       | Precizie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rezoluție             | Cod produs |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>Sondă digitală de temperatură Pt100</b>                                                                                                 |                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |            |
| <b>Sondă de penetrare de înaltă precizie Pt100</b> pentru măsurători în lichide și paste cu o precizie de până la $\pm 0,05^\circ\text{C}$ |    | de la $-80$ la $+300^\circ\text{C}$                       | $\pm 0,3^\circ\text{C}$ (de la $-80$ la $-40,001^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la $-40$ la $-0,001^\circ\text{C}$ )<br>$\pm 0,05^\circ\text{C}$ (de la $0$ la $+100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la $+100,001$ la $+300^\circ\text{C}$ )                                                       | $0,001^\circ\text{C}$ | 0618 0275  |
| <b>Sondă de penetrare digitală Pt100</b> pentru măsurători în lichide și paste                                                             |    | de la $-100$ la $+400^\circ\text{C}$                      | $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la $-100$ la $-0,01^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la $0$ la $+100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la $+100,01$ la $+350^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ din v.m.})$ (de la $+350,01$ la $+400^\circ\text{C}$ ) | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0073  |
| <b>Sondă digitală de laborator Pt100 în tub de sticlă</b> pentru măsurători în medii corozive                                              |    | de la $-50$ la $+400^\circ\text{C}$                       | $\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ din v.m.})$ (de la $-50$ la $+300^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ din v.m.})$ (de la $+300,01$ la $+400^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                   | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 7072  |
| <b>Sondă atmosferică digitală Pt100, robustă cu timp de reacție rapid</b>                                                                  |    | de la $-100$ la $+400^\circ\text{C}$                      | $\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la $-100$ la $-0,01^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ din v.m.})$ (de la $0$ la $+100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ din v.m.})$ (de la $+100,01$ la $+350^\circ\text{C}$ )<br>$\pm (0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ din v.m.})$ (de la $+350,01$ la $+400^\circ\text{C}$ ) | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0072  |
| <b>Sondă digitală de temperatură flexibilă Pt100</b> pentru măsurători în locații greu accesibile și în lichide                            |  | de la $-100$ la $+260^\circ\text{C}$                      | $\pm (0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ din v.m.})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0071  |
| <b>Sondă digitală de temperatură cu cablu Pt100</b><br>Lungime cablu 1,3 m                                                                 |  | de la $-85$ la $+150^\circ\text{C}$ (doar sondă și cablu) | $\pm (0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ din valoarea măsurată})$ la între $-49,9$ și $+99,9^\circ\text{C}$<br>$\pm 0,55^\circ\text{C}$ domeniu de măsurare rezidual                                                                                                                                                                                                                          | $0,01^\circ\text{C}$  | 0572 2163  |
| <b>Sondă de temperatură</b>                                                                                                                |                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |            |
| <b>Sondă digitală NTC de temperatură cu tijă</b>                                                                                           |  | de la $-30$ la $+50^\circ\text{C}$                        | $\pm 0,4^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $0,1^\circ\text{C}$   | 0572 2162  |

## Sondă analogică de temperatură NTC

| Tip sondă                                                                                          | Dimensiuni tijă sondă/vârf tijă sondă                                             | Domeniu de măsurare  | Precizie                                                                                                                            | Timp de reacție | Cod produs |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Sondă cu bandă Velcro (NTC) pentru conducte cu diametrul între 5 și 65 mm, cablu fix 1,2 m         |  | de la -50 la +120 °C | $\pm 0,2$ °C (de la -25 la +80 °C)                                                                                                  |                 | 0615 5605  |
| Sondă de temperatură cu bandă Velcro (NTC), cablu fix 1,4 m                                        |  | de la -50 la +70 °C  | $\pm 0,2$ °C (de la -25 la +70 °C)<br>$\pm 0,4$ °C (de la -50 la -25,1 °C)                                                          | 60 s            | 0615 4611  |
| Sondă NTC de imersie/penetrare rezistentă la apă, cablu fix 1,2 m                                  |  | de la -50 la +150 °C | $\pm 0,5\%$ din v.m. (de la +100 la +150 °C)<br>$\pm 0,2$ °C (de la -25 la +74,9 °C)<br>$\pm 0,4$ °C (domeniu de măsurare rezidual) | 10 s            | 0615 1212  |
| Sondă atmosferică robustă NTC, cablu fix 1,2 m                                                     |  | de la -50 la +125 °C | $\pm 0,2$ °C (de la -25 la +80 °C)<br>$\pm 0,4$ °C (domeniu de măsurare rezidual)                                                   | 60 s            | 0615 1712  |
| Sondă tip clește pentru măsurători pe conducte cu diametrul de la 6 la 35 mm, NTC, cablu fix 1,5 m |  | de la -40 la +125 °C | $\pm 1$ °C (de la -20 la +85 °C)                                                                                                    | 60 s            | 0615 5505  |