

# Temperatuur- meetinstrument (1-kanaals)

testo 110 – NTC- en Pt100-  
temperatuur-meetinstrument  
met app-koppeling



Eenvoudige, snelle en bijzonder nauwkeurige temperatuur-  
meting met NTC- of Pt100-voelers (optioneel verkrijgbaar)

Snelle In-App-configuratie, grafisch verloop, Second Screen  
en meetgegevensgeheugen in de testo Smart App

HACCP-conform, gecertificeerd volgens EN 13485 voor  
gebruik in de voedingsbranche

Uiterst nauwkeurige meetresultaten en hoge  
systeemnauwkeurigheid met digitale Pt100-voelers  
(kalibratie zonder meetinstrument)

Akoestisch alarm bij overschrijding van grenswaarden



Eenvoudig in de bediening en nauwkeurig in de meting:  
zo overtuigt het compacte temperatuur-meetinstrument  
testo 110 dag in dag uit in de praktijk. Met name bij gebruik  
**in laboratoria of in de voedingsbranche** kan de snelle  
temperatuur-allrounder zijn troeven tonen: de optioneel  
verkrijgbare NTC- of Pt100-voelers dekken een groot  
spectrum aan meettaken af en zorgen met bijzonder grote  
nauwkeurigheid voor exacte resultaten.

De digitale Pt100-voelers zijn bovendien zonder het  
meetinstrument te kalibreren – u kunt dus zonder  
uittijden gewoon verder werken met een andere voeler.

Uiteraard is de testo 110 HACCP-conform, gecertificeerd  
volgens EN13485 en met de optionele beschermhoes  
TopSafe stofdicht en sproeidicht (beschermklasse IP65).  
Het temperatuur-meetinstrument wordt aangevuld met de  
testo Smart App voor smartphones en tablets:

- Configuratie van de testo 110
- Tweede display
- Meetgegevensgeheugen
- Weergave van de meetwaarden (tabel, grafisch verloop)
- Documentatie

Bluetooth 5.0  
+ app



testo Smart App  
als gratis download



# Bestelgegevens / Technische gegevens / Toebehoren

## testo 110

testo 110, 1-kanaals temperatuur-meetinstrument  
NTC / Pt100 met app-koppeling, TUC-bus voor voeleraansluiting en akoestisch alarm, incl. transporttas en kalibratieprotocol en 3 x AA batterijen

Bestelnr. 0563 0110



### Sensortypen

#### NTC

Meetbereik	-50 ... +150 °C
Nauwkeurigheid ±1 digit	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (overig meetbereik)
Resolutie	0,1 °C

#### Pt100

Meetbereik	-200 ... +800 °C
Nauwkeurigheid ±1 digit	overeenkomstig de voelernauwkeurigheid
Resolutie	overeenkomstig de voelernauwkeurigheid

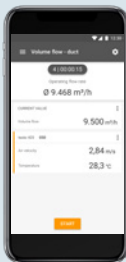
### Algemene technische gegevens

Bedrijfstemperatuur	-20 ... +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... +50 °C
Type batterij	3 x AA
Batterijduur	100 h
Afmetingen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	187 g
Beschermklasse	IP40 Met TopSafe: IP65
Materiaal behuizing	ABS + PC / TPE

## TopSafe

TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met bevestigingsmagneten en beugel

Bestelnr. 0516 0224

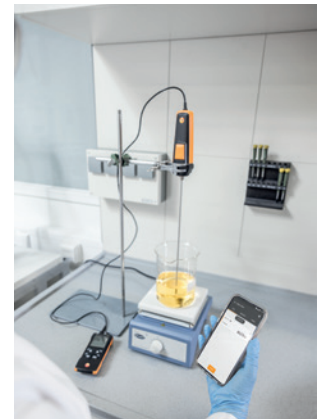


### de testo Smart App

- Simpel en snel: meetmenu's voor talloze toepassingen helpen optimaal bij het configureren en uitvoeren van de meting
- Grafische weergave van meetwaarden, bijv. als tabel voor een snelle interpretatie van resultaten
- Digitale meetrappporten incl. foto's als pdf/ csv bestand ter plaatse maken en per e-mail verzenden



Gratis downloaden voor  
Android en iOS

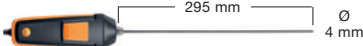
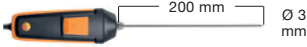




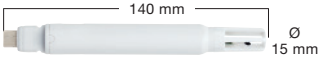


### Toebehoren




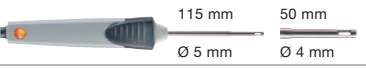

### Bestelnr.

TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met bevestigingsmagneten en beugel	0516 0224
testo Bluetooth®-printer, incl. 1 rol thermisch papier, accu en lichtnetadapter	0554 0621
Vervangend thermisch papier voor printer (6 rollen), langdurig leesbare meetgegevens-documentatie tot wel 10 jaar	0554 0568
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur voor lucht-/dompelvoeler, kalibratiepunten -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, éénpuntskalibratie voor oppervlakte-thermometer; kalibratiepunt +60 °C	0520 0072
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, éénpuntskalibratie voor oppervlakte-thermometer; kalibratiepunt +120 °C	0520 0073
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur, meetinstrumenten met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

# Digitale Pt100- en NTC-temperatuurvoelers

Voelertype		Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	Bestelnr.
<b>Digitale Pt100-temperatuurvoelers</b>					
<b>Uiterst nauwkeurige digitale Pt100-steekvoeler</b> voor het meten in vloeistoffen en pasta-achtige media met een nauwkeurigheid tot $\pm 0,05$ °C		-80 ... +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05 % v. mw.) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05 % v. mw.) (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Digitale Pt100-steekvoeler</b> voor het meten in vloeistoffen en taai media		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % v. mw.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % v. mw.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % v. mw.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % v. mw.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Digitale Pt100-laboratoriumvoeler met glazen mantel</b> voor het meten in corrosieve media		-50 ... +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % v. mw.) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6 % v. mw.) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Robuuste en snel reagerende, digitale Pt100-luchtvoeler</b>		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % v. mw.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % v. mw.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % v. mw.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % v. mw.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Flexibele digitale Pt100-temperatuurvoeler</b> voor het meten op lastig toegankelijke plekken en in vloeistoffen		-100 ... +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % v. mw.)	0,01 °C	0618 0071
<b>Digitale Pt100 temperatuurkabelvoeler</b> Snoerlengte 1,3 m		-85 ... +150 °C (alleen voeler en kabel)	$\pm (0,25$ °C + 0,3 % v. mw.) bij -49,9 ... +99,9 °C $\pm 0,55$ °C overig meetbereik	0,01 °C	0572 2163
<b>Digitale NTC temperatuurvoeler</b>					
<b>Digitale NTC temperatuurstompvoeler</b>		-30 ... +50 °C	$\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162

# Analoge NTC-temperatuurvoelers

Voelertype	Maten voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Reactietijd	Bestelnr.
Buisvoeler (NTC) voor buisdiameters van 5 tot 65 mm, vaste kabel uitgerekt 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Temperatuurvoeler met klittenband (NTC), vaste kabel uitgerekt 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
Waterdichte dompel-/steekvoeler NTC, vaste kabel uitgerekt 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	10 s	0615 1212
Robuuste luchtvoeler NTC, vaste kabel uitgerekt 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	60 s	0615 1712
Tangvoeler voor metingen aan buizen van 6 tot 35 mm diameter, NTC, vaste kabel uitgerekt 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505