

Temperatuur- meetinstrument (1-kanaals)

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



Eenvoudige, snelle en bijzonder nauwkeurige temperatuurmeting 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 door hun enorme nauwkeurigheid voor exacte resultaten. De digitale Pt100-voelers zijn bovendien zonder het meetinstrument te kalibreren – u kunt dus zonder uitvaltijden 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



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 meetrappor ten incl. foto's als pdf/csv-bestand ter plaatse maken en per e-mail verzenden



• PRO* meetprogramma 'multi-meetpunten-meting'

voor het optimaliseren van processen met professioneel klanten- en meetpuntenbeheer:

- Tijdsbesparing door overzichtelijke documentatie
- Eenvoudige toewijzing van meetwaarden
- Alle meetresultaten in één rapport

*PRO: betalend na proefabonnement, maandelijks opzegbaar (niet in elk land beschikbaar)



Download en test de
testo Smart App gratis

Sensortypen

NTC

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

Pt100

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

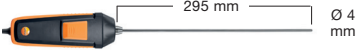
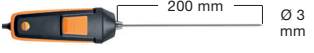




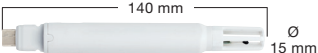
Algemene technische gegevens

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

Toebehoren







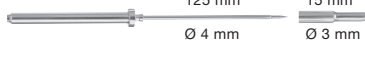
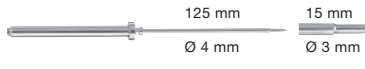
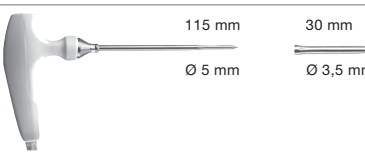
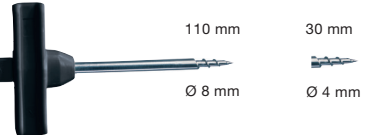
	Bestelnr.
TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met bevestigingsmagneten en beugel	0516 0224
testo Bluetooth®-printer, incl. 1 rol thermisch papier, accu en lichtnetadapter	0554 0621
Vervangend thermisch papier voor printer (6 rollen), langdurig leesbare meetgegevens-documentatie tot wel 10 jaar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

Digitale Pt100- en NTC-temperatuurvoelers

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



Analoge NTC-temperatuurvoelers

Voelertype	Maten Voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Reactietijd	Bestelnr.
Luchtvoelers					
Robuuste luchtvoeler NTC, vaste kabel uitgerekt 1,2 m		-50 ... +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	60 s	0615 1712
Oppervlaktevoelers					
Waterdichte oppervlaktevoeler NTC, voor vlakke oppervlakken, vaste kabel uitgerekt 1,2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	35 s	0615 1912
Temperatuurvoeler met klittenband (NTC), vaste kabel uitgerekt 1,4 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Leidingcontactsensor (NTC) tbv Buisdiameter van 5 tot 65 mm, Vaste kabel uitgerekt 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
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
Dompel-/steekvoeler					
Waterdichte dompel-/steekvoeler NTC, vaste kabel uitgerekt 1,2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	10 s	0615 1212
Levensmiddelenvoeler					
RVS NTC levensmiddelsonde (IP65) met PUR-kabel, vaste kabel uitgerekt 1,5 meter		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	8 s	0615 3311
RVS NTC levensmiddelsonde (IP65) met PTFE-kabel tot 250°C, vaste kabel uitgerekt 1,5 meter		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	8 s	0615 2211
Robuust NTC-steeksonde met speciaal handvat, versterkte PUR-kabel, vaste kabel uitgerekt 1,3 meter		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5 % v. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	7 s	0615 2411
Diepvriessensor NTC tbv Zonder voorboren vastschroeven (incl. insteekbare kabel 1,5 m)		-50 ... +140 °C ²⁾	±0,5 % v. mw. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	20 s	0615 3211

2) Permanent meetbereik +125 °C, kortstondig +150 °C of +140 °C (2 minuten)