

Temperatuur- meetinstrument (1-kanaal)

testo 110 Food - Universeel temperatuur-meetinstrument met app-koppeling voor de voedingssector

Temperatuur eenvoudig, snel en nauwkeurig meten inclusief naadloze documentatie via de testo Smart App

Universele metingen met en zonder app plus eigen meetprogramma voor (kritische) controlepunten (CP/CCP)-inspecties

Veelzijdigheid: passende temperatuurvoelers voor alle toepassingen

Eenvoudig in gebruik: intuïtief design en gebruiksvriendelijke bediening, zelfs voor minder ervaren gebruikers in de voedingsbranche

Tracking van meetgegevens: csv-gegevensexport of professionele rapporten in pdf-formaat (incl. handtekening- & commentaarfunctie) voor regulatieve eisen en interne kwaliteitsborging



De compacte testo 110 Food is een uiterst nauwkeurig en gebruiksvriendelijk temperatuur-meetinstrument dat universeel kan worden toegepast om de voedselkwaliteit te waarborgen: van de productie en de opslag & het transport tot aan het bereiden & verkopen.

De testo Smart App-koppeling maakt de digitale documentatie en met name de controle van grenswaarden (CP/CCP) eenvoudiger dan ooit.

Aanvullend biedt de app-functie de configuratie van de testo 110 Food, een tweede display, opslag van meetgegevens, weergave van meetwaarden (tabel, grafiek) en naadloze documentatie.

De veelzijdigheid van het meetinstrument blijkt ook uit de enorme keuze aan uiteenlopende temperatuurvoelers: van diverse steek-/ dompelvoelers tot voelers voor vriesproducten in de voedingssector tot aan uiterst nauwkeurige Pt100-voelers voor laboratoria.

Met de testo Smart App groeit de testo 110 Food uit tot een onmisbaar meetinstrument voor nauwkeurige en efficiënte temperatuurmetingen in voedingsomgevingen, dat voldoet aan de maximale eisen wat betreft kwaliteit en hygiëne.

Bluetooth 5.0
+ app

testo SMART

testo Smart App als gratis download

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Bestelgegevens / Technische gegevens / Toebehoren

testo 110 Food

testo 110 Food, 1-kanaal temperatuurmeetinstrument NTC / Pt100 met bluetooth, TUC-voelerbus en akoestisch alarm, incl. TopSafe, kalibratieprotocol en 3 x AA batterijen



Bestelnr. 0563 0111



TopSafe

TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met beugel voor rechtop zetten



Bestelnr. 0516 0225

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



Download nu de testo Smart App en benut alle voordelen!



Sensortypen

met NTC-voelers	
Meetbereik	-50 ... +150 °C
Nauwkeurigheid ±1 cijfer	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (overig meetbereik)
Resolutie	0,1 °C
met Pt100-voelers	
Meetbereik	-200 ... +800 °C
Nauwkeurigheid ±1 cijfer	overeenkomstig de voelernauwkeurigheid
Resolutie	overeenkomstig de voelernauwkeurigheid

Algemene technische gegevens

mobile app (Android/iOS)	met en zonder testo Smart App te gebruiken
Conformiteit	EN 13485, HACCP, NSF
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	Met TopSafe (in levering inbegrepen): IP65 Zonder: IP40
Materiaal behuizing	ABS + PC / TPE

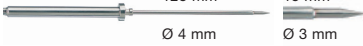

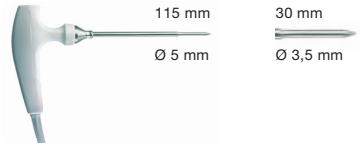
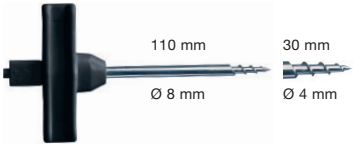

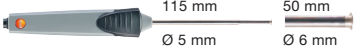



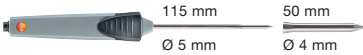


Set	Bestelnr.
testo 110 Food-set incl. rvs-voeler	0516 0112



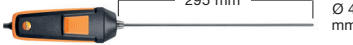
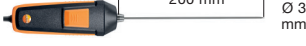
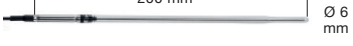




Toebehoren	Bestelnr.
TopSafe, beschermt tegen vuil en schokken, met beugel voor rechtop zetten	0516 0225
testo Bluetooth®-printer, incl. 1 rol thermisch papier, accu en lichtnetadapter	0554 0621
Vervangend thermisch papier voor printer (6 rollen), langdurig leesbare documentatie van de meetgegevens tot 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

Analoge NTC-temperatuurvoelers

Voelertype	Maten voelerbuis/voelerbuispunt	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Bestelnr.
Voedselvoelers				
Rvs NTC voedselvoeler (IP65) met PU-leiding, vaste kabel uitgerekt 1,5 m	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm	-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
Rvs NTC voedselvoeler (IP67) met PTFE-leiding tot +250°C, vaste kabel uitgerekt 1,5 m	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm	-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
Robuuste NTC voedsel-steekvoeler met speciale handgreep, versterkte PU-leiding, vaste kabel uitgerekt 1,3 m	 115 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3,5 mm	-25 ... +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
Voeler voor vriesproducten NTC om in te schroeven zonder voorbereiden (incl. steekbare leiding 1,5 m)	 110 mm Ø 8 mm 30 mm Ø 4 mm	-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
Luchtvoeler				
Robuuste luchtvoeler NTC, vaste kabel uitgerekt 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (overig meetbereik)	60 s 0615 1712
Oppervlaktevoeler				
Waterdichte NTC-oppervlaktevoeler voor vlakke oppervlakken, vaste kabel uitgerekt 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 6 mm	-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	 300 mm 30 mm	-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s 0615 4611
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
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	 115 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 4 mm	-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

2) Continu meetbereik +125 °C, kortst. +150 °C resp. +140 °C (2 minuten)

Digitale Pt100- en NTC-temperatuurvoelers

Voelertype		Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	Bestelnr.
Digitale Pt100-					
Uiterst nauwkeurige digitale Pt100-steekvoeler voor het meten in vloeistoffen en stroperige 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
Digitale Pt100-steekvoeler voor het meten in vloeistoffen en stroperige media			$\pm (0,15$ °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
Digitale Pt100-laboratoriumvoeler met glazen mantel voor het meten in		-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
Robuuste en snel reagerende, digitale Pt100-luchtvoeler			$\pm (0,15$ °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
Flexibele digitale Pt100-temperatuurvoeler voor het meten op lastig toegankelijke plekken en in vloeistoffen			$\pm (0,3$ °C + 0,3 % v. mw.)	0,01 °C	0618 0071
Digitale Pt100 temperatuurkabelvoeler Snoerlengte 1,3 m		-85 ... +150 °C (alleen voeler en kabel)	$\pm (0,25$ °C + 0,3 % v. mw.) bij -49,9 ... +99,9 °C $\pm 0,55$ °C overig meetbereik	0,01 °C	0572 2163
Digitale NTC-temperatuurvoeler					
Digitale NTC temperatuurstompvoeler		-30 ... +50 °C	$\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162