

# Temperaturmätare (1 kanal)

testo 110 Food -  
universaltermometer  
med appanslutning för  
livsmedelssektorn

Enkel, snabb och noggrann temperaturmätning med sömlös dokumentering via testo Smart-appen

Universella mätningar med och utan app samt eget mätprogram för (kritiska) kontrollpunktmätningar (CP/CCP)

Mångsidighet: Lämpliga temperaturgivare för alla applikationer

Enkel att använda: Intuitiv design och användarvänliga funktioner, även för mindre erfarna användare inom livsmedelsindustrin

Spårning av mätdata: CSV-dataexport eller professionella rapporter i PDF-format (inkl. signatur & kommentarfunktion) för myndighetskrav och intern kvalitetssäkring



Den kompakta termometern testo 110 Food är mycket noggrann och användarvänlig. Perfekt för att säkerställa matens kvalitet: Från produktion till lagring & transport, till matberedning och försäljning. testo Smart App-anslutningen gör att digital dokumentering, och speciellt övervakning av temperaturgränsvärden (CP/CCP) blir enklare än någonsin.

Dessutom erbjuder appfunktionen möjligheten att konfigurera testo 110 Food och kan användas som en andra display. Den har också mätdataminne, visning av mätvärden (tabell, graf) och sömlös dokumentering.

Mångsidigheten hos detta mätinstrument speglas också

i valet av olika temperaturgivare: Från olika insticks-/doppgivare till givare för djupfrysta livsmedel och högnoggranna Pt100-givare för laboratorieanvändning.

Med testo Smart-appen blir testo 110 Food ett outhärligt mätinstrument för noggranna och effektiva temperaturmätningar i livsmedelssektorn. Den uppfyller dessutom de högsta kraven på hygien och kvalitet.

Bluetooth 5.0  
+ app



testo Smart-appen  
för kostnadsfri nedladdning



# Beställningsdata / tekniska data / tillbehör

## testo 110 Food

testo 110 Food, 1-kanals NTC/Pt100-termometer med Bluetooth, TUC-givaringång och ljudlarm, inkl. TopSafe, fabriksprotokolloch 3 st AA-batterier

Artikelnr. 0563 0111




## TopSafe

TopSafe, skyddar mot stötar och smuts, med stödfäste

Artikelnr. 0516 0225



## testo Smart-appen

- Enkelt och snabbt: färdiga mätmenyer för många olika applikationer ger optimalt stöd när du ska konfigurera och genomföra mätningen
- Tydlig grafisk presentation av mätvärden, t.ex. som tabell, för snabb tolkning av resultat
- Skapa och mejla digitala mät rapporter i PDF/CSV-format, inklusive foton, direkt från mätplatsen




Ladda ned testo testo Smart-appen nu och utnyttja alla fördelar!

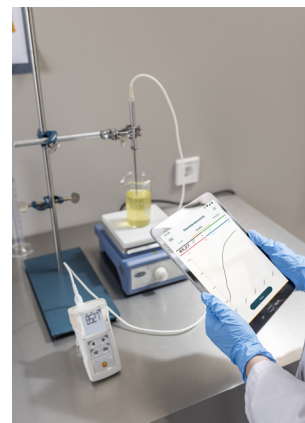


### Givartyper

Med NTC-givare	
Mätområde	-50 ... +150 °C
Noggrannhet ±1 siffra	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (övrigt mätområde)
Lösning	0,1 °C
Med Pt100-givare	
Mätområde	-200 ... +800 °C
Noggrannhet ±1 siffra	enligt givarens noggrannhet
Upplösning	enligt givarens noggrannhet

### Allmänna tekniska data

Mobilapp (Android/iOS)	Kan användas med eller utan testo Smart-appen
Uppfyller riktlinjerna i	EN 13485, HACCP, NSF
Driftstemperatur	-20 ... +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 ... +50 °C
Batterityp	3 st AA
Batteritid	100 tim.
Mått	135 x 60 x 28 mm
Vikt	187 g
Skyddsklass	Med TopSafe (medföljer): IP65 Utan: IP40
Material i instrumenthus	ABS PC/TPE

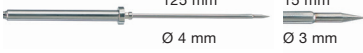
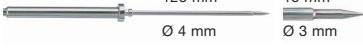
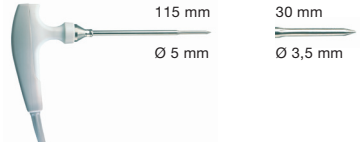
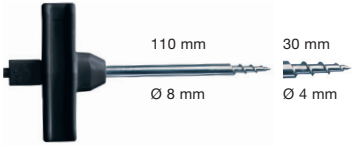
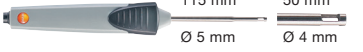
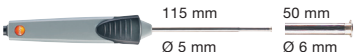



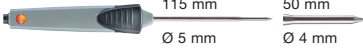


Mätset	Artikelnr.
testo 110 Food – mätset med givare av rostfritt stål	0563 0112



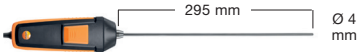
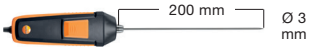

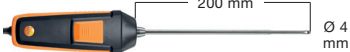


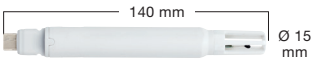

Tillbehör	Artikelnr.
TopSafe, skyddar mot stötar och smuts, med stödfäste	0516 0225
testo Bluetooth®-skrivare, inkl. 1 rulle skrivarpapper, laddbart batteri och nättaggregat	0554 0621
Extra permanent skrivarpapper (6 rullar) för mätdata som ska vara läsbara i upp till 10 år	0554 0568
ISO-kalibreringscertifikat för temperatur, för luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0001
ISO-kalibreringscertifikat för temperatur, 1-punktskalibrering för yttermometer, kalibreringspunkt: 60 °C	0520 0072
ISO-kalibreringscertifikat för temperatur, 1-punktskalibrering för yttermometer, kalibreringspunkt: 120 °C	0520 0073
ACK-kalibreringscertifikat för temperatur, mätinstrument med luft-/doppgivare; kal.punkter: -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

# Analog NTC-temperaturgivare

Givartyp	Mått	Mätområde	Noggrannhet	Svarstid	Artikelnr.
<b>Givare för livsmedel</b>					
NTC-livsmedelsgivare i rostfritt stål (IP65) med PUR-kabel, fast kabel 1,5 m	 125 mm Ø 4 mm      15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	8 s	0615 2211
NTC-givare för livsmedel i rostfritt stål (IP67) med PTFE-kabel upp, upp till +250°C, fast kabel 1,5 m	 125 mm Ø 4 mm      15 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	8 s	0615 3311
Robust insticksgivare för livsmedel med NTC-sensor och specialhandtag, förstärkt PUR-kabel, fast kabel 1,3 m	 115 mm Ø 5 mm      30 mm Ø 3,5 mm	-25 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	7 s	0615 2411
NTC-givare för djupfrysta livsmedel, för inskruvning utan förborring (inklusive plug-in kabel 1,5 m)	 110 mm Ø 8 mm      30 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C <sup>2)</sup>	±0,5% av m.v. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	20 s	0615 3211
<b>Luftgivare</b>					
Robust NTC-luftgivare, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	60 s	0615 1712
<b>Yttemperaturgivare</b>					
Vattentät NTC-givare för släta ytor, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	35 s	0615 1912
Temperaturgivare med kardborre (NTC), fast kabel 1,4 m	 300 mm      30 mm	-50 ... 70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °)	60 s	0615 4611
Rörgivare med tång (NTC) för rör med diam. 5 - 65 mm, fast kabel 1,2 m	 50 mm Ø 4 mm	-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Rörtemperaturgivare (tång) för mätningar på rör 6-35 mm diameter, NTC, med 1,5 m fast kabel	 50 mm Ø 4 mm	-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
<b>Dopp-/insticksgivare</b>					
Vattentät NTC-dopp-/insticksgivare, fast kabel 1,2 m	 115 mm Ø 5 mm      50 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% av m.v. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	10 s	0615 1212

<sup>2)</sup> Långtidsmätning upp till +125 °C, kortvarigt till +150 °C eller +140 °C (2 minuter)

# Digitala Pt100 och NTC-temperaturgivare

Givartyp	Mätområde	Noggrannhet	Upp- ösning	Artikelnr.
<b>Digital Pt100 temperaturgivare</b>				
<b>Pt100 Digital, högnoggrann insticksgivare</b> för mätningar i vätska och halvfasta material med en noggrannhet på upp till $\pm 0,05$ °C 	-80 ... +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05 % av m.v.) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05 % av m.v.) (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Digital insticksgivare av Pt100-typ</b> för mätningar i vätska och halvfasta material 	-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % av m.v.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % av m.v.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % av m.v.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % av m.v.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Digital, glasbelagd digital laboratoriegivare av Pt100-typ</b> för mätningar i frätande media 	-50 ... +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % av m.v.) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6 % av m.v.) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Robust och snabb, digital luftgivare av Pt100-typ</b> 	-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % av m.v.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % av m.v.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % av m.v.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % av m.v.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Flexibel digital temperaturgivare av Pt100-typ</b> för mätning på svåråtkomliga platser och i vätska 	-100 ... +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % av m.v.)	0,01 °C	0618 0071
<b>Digital Pt100-temperaturgivare med kabel</b> Kabellängd: 1,3 m 	-85 ... 150 °C (endast givare och kabel)	$\pm (0,25$ °C 0,3 % av mv.) vid -49,9 ... +99,9 °C $\pm 0,55$ °C (övrigt mätområde)	0,01 °C	0572 2163
<b>Digital NTC-temperaturgivare</b>				
<b>Digital kort NTC-temperaturgivare</b> 	-30 ... +50 °C	$\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162