

# Termómetro (1 canal)

## testo 110 – Termómetro NTC y Pt100 con conexión a App

Medición fácil, rápida y especialmente precisa de la temperatura con sondas NTC o Pt100 (opcionales)

Configuración, vista gráfica, histórico de valores, 2<sup>a</sup> pantalla y memoria para datos en la App testo Smart

Aprobado según el APPCC y certificado EN 13485 para el uso en el sector alimentario

Mediciones de gran precisión y una elevada exactitud del sistema gracias al uso de sondas digitales Pt100 (calibración sin instrumento de medición)

Alarma acústica si se excede algún valor límite



Fácil de usar y con gran exactitud en la medición: así es como el termómetro compacto testo 110 convence para el uso diario. Este termómetro está pensado especialmente para aplicaciones en laboratorios o en el entorno alimentario: las sondas NTC o Pt100 disponibles opcionalmente cubren una amplia gama de tareas de medición y garantizan resultados con una exactitud muy alta.

Las sondas digitales Pt100 se pueden calibrar sin el instrumento de medición, por lo que puede continuar



°C

Bluetooth  
5.0 + App

App testo Smart gratuita

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store



midiendo con otras sondas sin tener que parar sus tareas habituales.

El testo 110 cumple con el APPCC, está certificado según la EN13485 y, con la cubierta protectora TopSafe opcional, es hermético al polvo y suciedad, ademas de quedar protegido contra salpicaduras (clase de protección IP65). El termómetro se completa con la app testo Smart para smartphone y tablet:

- Configuración del testo 110
- Segunda pantalla
- Memoria de datos de medición
- Visualización de los valores medidos (tabla, gráfica)
- Elaboración de informes

## Datos de pedido / datos técnicos / accesorios

### testo 110

testo 110, termómetro NTC / Pt 100 de 1 canal con conexión a App, conector para sondas TUC y alarma acústica, incluye estuche de transporte, protocolo de calibración y 3 pilas AA

Modelo 0563 0110



### TopSafe

Funda de protección contra golpes, suciedad y salpicaduras, con imanes de sujeción y soporte de sobremesa

Modelo 0516 0224



#### Tipos de sensor

##### NTC

Rango de medición	-50 a +150 °C
Exactitud ±1 dígito	±0,2 °C (-20 a +80 °C) ±0,3 °C (resto rango)
Resolución	0,1 °C

##### Pt100

Rango de medición	-200 a +800 °C
Exactitud ±1 dígito	según la exactitud de la sonda
Resolución	según la exactitud de la sonda

#### Datos técnicos generales

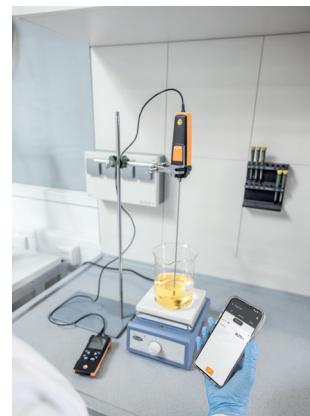
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a +50 °C
Tipo de pila	3 pilas AA
Autonomía	100 h
Medidas	135 x 60 x 28 mm
Peso	187 g
Clase de protección	IP40 con TopSafe: IP65
Material carcasa	ABS + PC / TPE

#### La App testo Smart

- Facilidad y rapidez: menús de medición para muchas aplicaciones que ayudan a configurar y medir
- Presentación de las mediciones en formato de tabla o de gráfica
- Creación de informes con fotos incluidas en formato PDF/CSV y envío por email desde el mismo lugar de la medición



Descarga gratuita  
para iOS y Android



#### Accesorios

#### Modelo

TopSafe, protección contra golpes y suciedad, incluye imanes de sujeción y soporte de sobremesa	0516 0224
Impresora Bluetooth® testo, incl. 1 rollo de papel térmico, batería y fuente de alimentación	0554 0621
Repuesto de papel térmico para impresora, 6 rollos, legible hasta 10 años	0554 0568
Certificado de calibración trazable de temperatura, para sondas aire/inmersión, ptos de calibración -18, 0, +60 °C	0520 0001
Certificado de calibración trazable de temperatura, instrumentos de medición con sondas de superficie; puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
Certificado de calibración DAkkS de temperatura, medidores con sondas de aire/inmersión, puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

## Sondas de temperatura digitales Pt100 y NTC

Tipo de sonda		Rango de medición	Exactitud	Resolución	Modelo
<b>Temperatura, digital, Pt100</b>					
<b>Sonda digital Pt100 de penetración de alta precisión</b> para la medición en líquidos y medios pastosos con una exactitud de hasta $\pm 0,05$ °C	 295 mm Ø 4 mm	-80 a +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 a -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05 % del v.m.) (-40 a -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 a +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05 % del v.m.) (+100,001 a +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
<b>Sonda digital Pt100 de penetración de alta precisión</b> para la medición en líquidos y medios pastosos	 200 mm Ø 3 mm	-100 a +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 a -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 a +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 a +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Sonda de laboratorio digital Pt100 con recubrimiento de vidrio</b> para medios corrosivos	 200 mm Ø 6 mm	-50 a +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% del v.m.) (-50 a +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6 % del v.m.) (+300,01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Sonda de aire digital Pt100 robusta y de reacción rápida</b>	 200 mm Ø 4 mm	-100 a +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 a -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 a +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 a +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 a +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
<b>Sonda de temperatura digital y flexible Pt100</b> para la medición en puntos de difícil acceso y en líquidos	 Ø 4 mm Longitud 1000 mm	-100 a +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3% del v.m.)	0,01 °C	0618 0071
<b>Sonda por cable de temperatura PT100 digital</b> Longitud de cable 1,3 m	 Longitud 90 mm Ø 4 mm	-85 a +150 °C (solo sonda y cable)	$\pm (0,25$ °C + 0,3% del v.m.) a -49,9 a +99,9 °C $\pm 0,55$ °C resto rango	0,01 °C	0572 2163
<b>Temperatura, digital, NTC</b>					EUR
<b>Mini sonda de temperatura digital</b>	 140 mm Ø 15 mm	-30 a +50 °C	$\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162

## Sondas de temperatura analógicas NTC

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	Tiempo de respuesta	Modelo EUR
Sonda abrazadera (NTC) para tuberías con un diámetro de 5 a 65 mm. Cable fijo recto de 1,2 m		-50 a +120 °C	±0,2 °C (-25 a +80 °C)		0615 5605
Temperatura con cinta de velcro (NTC) Cable fijo recto de 1,4 m		-50 a +70 °C	±0,2 °C (-25 a +70 °C) ±0,4 °C (-50 a -25.1 °C)	60 s	0615 4611
Sonda impermeable de penetración/inmersión NTC. Cable fijo recto de 1,2 m		-50 a +150 °C	±0,5% del v.m. (+100 a +150 °C) ±0,2 °C (-25 a +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	10 s	0615 1212
Sonda de aire robusta NTC. Cable fijo recto de 1,2 m		-50 a +125 °C	±0,2 °C (-25 a +80 °C) ±0,4 °C (resto rango)	60 s	0615 1712
Sonda de pinza para mediciones en tubos entre 6 y 35 mm de diámetro, NTC. Cable fijo recto de 1,5 m		-40 a +125 °C	±1 °C (-20 a +85 °C)	60 s	0615 5505
Sonda NTC de superficie para superficies planas, estanca. Cable fijo recto de 1,2 m		-50 ... +150 °C	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	35 s	0615 1912
Sonda de alimentación NTC (IP65) de acero inoxidable con cable PUR. Cable fijo recto de 1,6 m		-50 ... +150 °C <sup>1)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	8 s	0615 2211 <sup>2)</sup>
Sonda NTC de penetración para alimentación con empuñadura especial, cable PUR reforzado, Cable fijo recto.		-25 ... +150 °C <sup>1)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	7 s	0615 2411
Sonda NTC para alimentos congelados, con punta en berbiquí. Cable extraíble, recto.		-50 ... +140 °C <sup>1)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	20 s	0615 3211
Sonda NTC para alimentación, de acero inoxidable (IP67), con cable PTFE hasta +250°C, Cable fijo recto		-25 ... +150 °C <sup>1)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0,4 °C (resto rango)	8 s	0615 3311

1) Rango a largo plazo +125 °C, brevemente +150 °C (2 minutos)

2) Sonda probada conforme a EN 12830 para aplicaciones de transporte y almacenaje

Instrumentos Testo, S.A.  
P.I. La Baileta-Can Xinxà, C/B, nº 2  
08348 Cabrils (Barcelona)  
Tel: 937 539 520  
Fax: 937 539 526  
E-Mail: info@testo.es

Síganos en:



[www.testo.com](http://www.testo.com)