

# Termómetro (1 canal)

testo 110 - Termómetro NTC  
y Pt100 con conexión a la App

Medición de temperatura sencilla, rápida y especialmente precisa con sondas NTC o Pt100 (disponibles opcionalmente)

Configuración rápida en la App, historial gráfico, segunda pantalla y memoria de los datos de medición en la App testo Smart

Conforme a la APPCC y certificada según la norma EN 13485 para el uso en el sector alimentario

Resultados de medición de gran precisión y gran exactitud del sistema con sondas Pt100 digitales (calibración sin analizador)

Alarma acústica en caso de sobrepasar el valor límite



Fácil de manejar y precisión en la medición:

Así convence el termómetro compacto testo 110 todos los días en durante su uso. Especialmente durante el uso **en laboratorios o en el entorno alimentario**, este rápido todoterreno de la temperatura saca a relucir sus cualidades: Las sondas NTC o Pt100 disponibles opcionalmente abarcan una amplia gama de tareas de medición y garantizan resultados precisos gracias a su elevada exactitud.

Además, las sondas Pt100 pueden calibrarse sin el analizador. De este modo es posible continuar trabajando simplemente con otras sondas sin tiempos de inactividad.

Naturalmente, el testo 110 es conforme a APPCC, está certificado según la norma EN13485 y gracias a la funda de protección opcional TopSafe es hermético y está protegido contra salpicaduras (tipo de protección IP65).

El termómetro se complementa con la App testo Smart para smartphones y tablets:

- Configuración del testo 110
- Segunda pantalla
- Memoria de datos de medición
- Visualización de los valores medidos (tabla, historial gráfico)
- Documentación

Bluetooth 5.0  
+ App



App testo Smart  
Ir a la descarga gratuita



# Datos del pedido / Datos técnicos / Accesorios

**testo 110**

testo 110, termómetro de 1 canal NTC / Pt100 con conexión a la App, zócalo de conexión de la sonda TUC y alarma acústica, incl. bolsa de transporte, protocolo de calibración y 3 pilas AA

Modelo 0563 0110



**TopSafe**

TopSafe, protege de los golpes y la suciedad, con imanes de sujeción y soporte de instalación

Modelo 0516 0224



**La App testo Smart**

- Simple y rápido: Menús de medición para diversas aplicaciones brindan un apoyo perfecto para la configuración y ejecución de la medición
- Representación gráfica de los valores medidos, por ejemplo, en forma de tabla para una interpretación rápida de los resultados
- Creación local de protocolos de medición digitales incl. fotos como archivo PDF / CSV y envío a través de correo electrónico

Descarga gratuita para Android y iOS



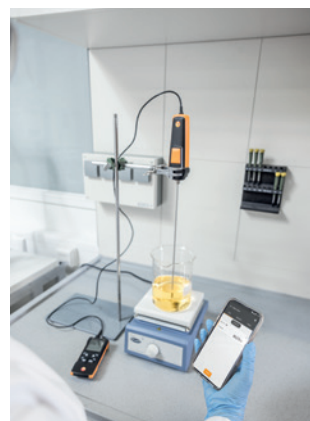


**Tipos de sensor**

NTC	
Rango de medición	-50 ... +150 °C
Exactitud ±1 dígito	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (rango restante)
Resolución	0,1 °C
Pt100	
Rango de medición	-200 ... +800 °C
Exactitud ±1 dígito	conforme a la precisión de la sonda
Resolución	conforme a la precisión de la sonda


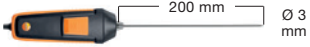

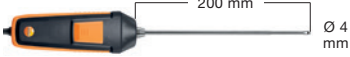
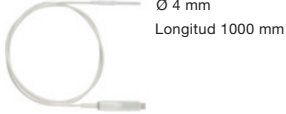

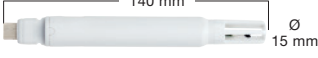
**Datos técnicos generales**

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

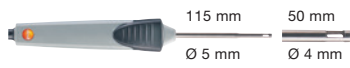
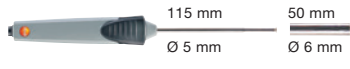



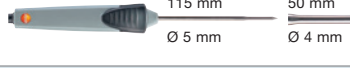
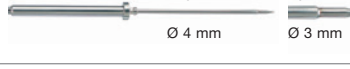
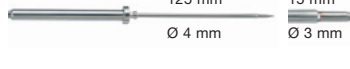
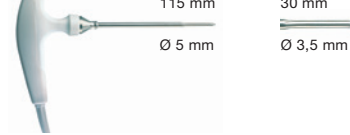
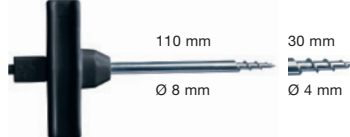


Accesorios	Modelo
TopSafe, protege de los golpes y la suciedad, con imanes de sujeción y soporte de instalación	0516 0224
Impresora testo Bluetooth®, incl. 1 rollo de papel térmico; batería y fuente de alimentación	0554 0621
Papel térmico de repuesto para impresora (6 rollos), documentación de datos de medición legible a largo plazo, hasta 10 años	0554 0568
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas de penetración/inmersión; puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
Certificado de calibración ISO de temperatura, calibración en un punto para termómetros de superficie; punto de calibración +60 °C	0520 0072
Certificado de calibración ISO de temperatura, calibración en un punto para termómetros de superficie; punto de calibración +120 °C	0520 0073
Certificado de calibración DAkkS de temperatura, instrumentos con sonda de aire/inmersión; puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211

# Sonda de temperatura digital Pt100 y NTC

Tipo de sonda		Rango de medición	Exactitud	Resolución	Modelo
<b>Sonda de 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		-80 ... +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05 % del v.m.) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05 % del v.m.) (+100,001 ... +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		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
<b>Sonda de laboratorio digital Pt100 con recubrimiento de vidrio</b> para la medición en medios corrosivos		-50 ... +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % del v.m.) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6 % del v.m.) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
<b>Sonda de aire digital Pt100 robusta y de reacción rápida</b>		-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 ... +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		-100 ... +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 del cable 1,3 m		-85 ... +150 °C (solo sonda y cable)	$\pm (0,25$ °C + 0,3 % del v.m.) a -49,9 ... +99,9 °C $\pm 0,55$ °C rango de medición restante	0,01 °C	0572 2163
<b>Sonda de temperatura digital NTC</b>					
<b>Mini sonda de temperatura digital NTC</b>		-30 ... +50 °C	$\pm 0,4$ °C	0,1 °C	0572 2162

# Sonda de temperatura analógica NTC

Tipo de sonda	Dimensiones Tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	Tiempo de respuesta	Modelo
<b>Sonda de aire</b>					
Sonda de aire robusta NTC, Cable fijo extendido de 1,2 m		-50 ... +125 °C <sup>2)</sup>	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (rango restante)	60 s	0615 1712
<b>Sonda de superficie</b>					
Sonda de superficie NTC impermeable para superficies planas, cable fijo extendido de 1.2 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	35 s	0615 1912
Sonda de temperatura con cinta de velcro (NTC), cable fijo extendido de 1,4 m		-50 ... +70 °C	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 s	0615 4611
Sonda abrazadera (NTC) para tuberías con un diámetro del tubo de 5 a 65 mm, Cable fijo extendido de 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)		0615 5605
Sonda de pinza para mediciones en tubos entre 6 y 35 mm de diámetro, NTC, cable fijo extendido de 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
<b>Sonda de inmersión/penetración</b>					
Sonda estanca de inmersión/penetración NTC, cable fijo extendido de 1,2 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	10 s	0615 1212
<b>Sonda para alimentos</b>					
Sonda para alimentos NTC de acero inoxidable (IP65) con cable PUR fijo extendido de 1.5 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	8 s	0615 2211
Sonda para alimentos NTC de acero inoxidable (IP67) con cable PTFE hasta +250°C, cable fijo extendido de 1,5 m		-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	8 s	0615 3311
Sonda de penetración para alimentos NTC robusta, con empuñadura especial, cable PUR reforzado, cable fijo extendido de 1,3 m		-25 ... +150 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	7 s	0615 2411
Sonda de alimentos congelados NTC para enrosacar, diseño en berbiquí, (incl. cable de conexión de 1,5 m)		-50 ... +140 °C <sup>2)</sup>	±0,5% del v.m. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (rango restante)	20 s	0615 3211

2) Rango de medición continua +125 °C, brevemente +150 °C o +140 °C (2 minutos)

