

**Ficha técnica**  
**testo 110**

# 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, 2ª 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



Bluetooth 5.0  
+ App



App testo Smart gratuita



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 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, además 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)<br>±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

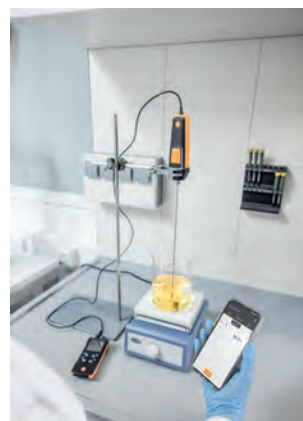
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Temperatura de funcionamiento | -20 a +50 °C              |
| Temperatura de almacenamiento | -20 a +50 °C              |
| Tipo de pila                  | 3 pilas AA                |
| Autonomía                     | 100 h                     |
| Medidas                       | 135 x 60 x 28 mm          |
| Peso                          | 187 g                     |
| Clase de protección           | IP40<br>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

Impresora Bluetooth® testo, incl. 1 rollo de papel térmico, batería y fuente de alimentación

Repuesto de papel térmico para impresora, 6 rollos, legible hasta 10 años

Certificado de calibración trazable de temperatura, para sondas aire/inmersión, ptos de calibración -18, 0, +60 °C

Certificado de calibración trazable de temperatura, instrumentos de medición con sondas de superficie; puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C

Certificado de calibración DAkkS de temperatura, medidores con sondas de aire/inmersión, puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C

0516 0224

0554 0621

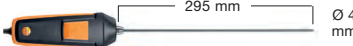
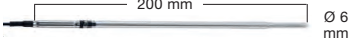
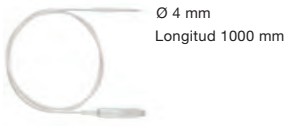
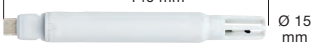
0554 0568

0520 0001

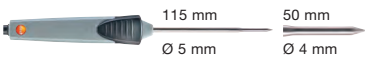
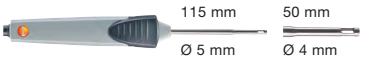
0520 0071

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><br>para la medición en líquidos y medios pastosos con una exactitud de hasta $\pm 0,05^\circ\text{C}$ |    | -80 a $+300^\circ\text{C}$                         | $\pm 0,3^\circ\text{C}$ ( $-80$ a $-40,001^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,1^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$<br>( $-40$ a $-0,001^\circ\text{C}$ )<br>$\pm 0,05^\circ\text{C}$ ( $0$ a $+100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,05^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ ( $+100,001$ a $+300^\circ\text{C}$ )                                                  | $0,001^\circ\text{C}$ | 0618 0275 |
| <b>Sonda digital Pt100 de penetración de alta precisión</b><br>para la medición en líquidos y medios pastosos                                                     |    | -100 a $+400^\circ\text{C}$                        | $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ ( $-100$ a $-0,01^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ ( $0$ a $+100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ ( $+100,01$ a $+350^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ del v.m.})$ ( $+350,01$ a $+400^\circ\text{C}$ ) | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0073 |
| <b>Sonda de laboratorio digital Pt100 con recubrimiento de vidrio</b> para medios corrosivos                                                                      |    | -50 a $+400^\circ\text{C}$                         | $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ del v.m.})$ ( $-50$ a $+300^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,4^\circ\text{C} + 0,6\% \text{ del v.m.})$ ( $+300,01$ a $+400^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                     | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 7072 |
| <b>Sonda de aire digital Pt100 robusta y de reacción rápida</b>                                                                                                   |    | -100 a $+400^\circ\text{C}$                        | $\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ ( $-100$ a $-0,01^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,05\% \text{ del v.m.})$ ( $0$ a $+100^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,15^\circ\text{C} + 0,2\% \text{ del v.m.})$ ( $+100,01$ a $+350^\circ\text{C}$ )<br>$\pm(0,5^\circ\text{C} + 0,5\% \text{ del v.m.})$ ( $+350,01$ a $+400^\circ\text{C}$ ) | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0072 |
| <b>Sonda de temperatura digital y flexible Pt100</b> para la medición en puntos de difícil acceso y en líquidos                                                   |  | -100 a $+260^\circ\text{C}$                        | $\pm(0,3^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ del v.m.})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $0,01^\circ\text{C}$  | 0618 0071 |
| <b>Sonda por cable de temperatura PT100 digital</b><br>Longitud de cable 1,3 m                                                                                    |  | -85 a $+150^\circ\text{C}$<br>(solo sonda y cable) | $\pm(0,25^\circ\text{C} + 0,3\% \text{ del v.m.})$<br>a $-49,9$ a $+99,9^\circ\text{C}$<br>$\pm 0,55^\circ\text{C}$ resto rango                                                                                                                                                                                                                                  | $0,01^\circ\text{C}$  | 0572 2163 |
| <b>Temperatura/humedad, digital, NTC</b>                                                                                                                          |                                                                                     |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |
| <b>Mini sonda de temperatura digital</b>                                                                                                                          |  | -30 a $+50^\circ\text{C}$                          | $\pm 0,4^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $0,1^\circ\text{C}$   | 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    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Sonda abrazadera (NTC) para tuberías con un diámetro de 5 a 65 mm.<br>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)<br>Cable fijo recto de 1,4 m                                     |  | -50 a +70 °C      | ±0,2 °C (-25 a +70 °C)<br>±0,4 °C (-50 a -25.1 °C)                                   | 60 s                | 0615 4611 |
| Sonda impermeable de penetración/inmersión NTC.<br>Cable fijo recto de 1,2 m                           |  | -50 a +150 °C     | ±0,5% del v.m. (+100 a +150 °C)<br>±0,2 °C (-25 a +74.9 °C)<br>±0,4 °C (resto rango) | 10 s                | 0615 1212 |
| Sonda de aire robusta NTC.<br>Cable fijo recto de 1,2 m                                                |  | -50 a +125 °C     | ±0,2 °C (-25 a +80 °C)<br>±0,4 °C (resto rango)                                      | 60 s                | 0615 1712 |
| Sonda de pinza para mediciones en tubos entre 6 y 35 mm de diámetro, NTC.<br>Cable fijo recto de 1,5 m |  | -40 a +125 °C     | ±1 °C (-20 a +85 °C)                                                                 | 60 s                | 0615 5505 |

1985 2213/cg/ITSA/01.2023

Sujeto a cambios sin previ aviso.