

# Termómetro (2 canales)

testo 922 - termómetro  
diferencial con sondas TP tipo K y  
conexión a App

Medición fácil, rápida y precisa de la temperatura  
diferencial con dos sondas termopar tipo K (2 sondas TP  
tipo K incluidas)

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

Apto para muchísimas aplicaciones gracias a su amplio  
rango de medición de -50 °C a 1000 °C

Amplia gama de sondas disponibles y compatibilidad total  
con las sondas TP tipo K del mercado

Alarma acústica si se excede algún valor límite



Los profesionales del sector HVAC y del sector industrial  
valorarán el termómetro diferencial testo 922 por su  
versatilidad: no solo mide temperaturas de forma rápida  
y precisa, sino que también calcula directamente la  
temperatura diferencial dentro de un rango de medición  
muy amplio que va desde -50 °C a 1000 °C.

Una de las aplicaciones más habituales en las que se usa  
el testo 922 es para medir las temperaturas de ida y de  
retorno del agua del circuito en sistemas de calefacción.

Con la compra de este termómetro se incluyen dos sondas  
termopar tipo K, pero el testo 922 también es compatible  
con todas las sondas TP tipo K disponibles en el mercado.  
Gracias a la conectividad con la App testo Smart, el usuario  
podrá, desde su smartphone o su tablet, configurar el  
instrumento, guardar los valores medidos, elaborar informes  
y enviarlos por correo electrónico desde el mismo lugar de  
la medición, o ver en tiempo real las mediciones a modo de  
segunda pantalla.

# Datos de pedido / datos técnicos / accesorios

## testo 922

testo 922, termómetro de 2 canales para sondas TP tipo K, con conexión a App y alarma acústica, incluye estuche de transporte, 2 sondas TP tipo K\*, protocolo de calibración y 3 pilas AA

Modelo 0563 0922



\* Sondas flexibles de gran versatilidad y rapidez en su respuesta (TP tipo K, Clase 1) con cable apantallado de fibra de vidrio (longitud 800 mm)

## TopSafe

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

Modelo 0516 0224




Tipo de sensor	TP tipo K
Rango de medición	-50 a +1000 °C
Exactitud ±1 dígito	±(0,5 °C + 0,3% del v.m.) (-50 a +1000 °C)
Resolución	0,1 °C (-50 a +499,9 °C) 1 °C (resto rango)
Datos técnicos generales	
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 a +50 °C
Tipo de pila	3 pilas AA
Autonomía	120 h
Medidas	135 x 60 x 28 mm
Peso	191 g
Clase de protección	IP40 con TopSafe: IP65
Material carcasa	ABS + PC / TPE

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, puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
Certificado de calibración trazable (válido solo para la sonda de inmersión/penetración 0602 2693) Instrumentos con sondas aire/inmersión, puntos de calibración: 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021
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
Certificado de calibración DAkkS de temperatura, sonda de temperatura de superficie por contacto; puntos de calibración +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271

### 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

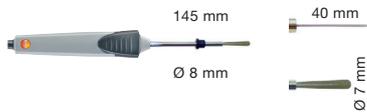




Descarga gratuita  
para iOS y Android



# Sondas de temperatura

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	Tiempo de respuesta	Modelo
Sonda de aire resistente, T/P tipo K, cable fijo 1,2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	200 seg	0602 1793
Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, cable fijo 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm	-60 a +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 seg	0602 0393
Sonda plana de superficie rápida, para mediciones en lugares de difícil acceso como aberturas estrechas o ranuras, T/P tipo K, cable fijo	 145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm	0 a +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 0193
Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies lisas, T/P tipo K, cable fijo 1,2 m	 150 mm Ø 2.5 mm	-60 a +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	20 seg	0602 0693
Sonda rápida de superficie con resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, acodada, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, cable fijo 1,2 m	 80 mm Ø 5 mm 50 mm	-60 a +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 seg	0602 0993
Sonda de superficie TP tipo K con varilla telescópica máx. 985 mm para mediciones en lugares de difícil acceso, cable fijo de 1,6 m (menor longitud a medida que se extiende la varilla telescópica)	 985 ±5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 a +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 seg	0602 2394
Sonda magnética, fuerza de adhesión aprox. 20 N, con imanes de sujeción, para mediciones en superficies metálicas, TP tipo K, cable fijo extendido	 35 mm Ø 20 mm	-50 a +170 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	150 seg	0602 4792
Sonda magnética, fuerza de adhesión aprox. 10 N, con imanes de sujeción, para mediciones en superficies metálicas a altas temperaturas, TP tipo K, cable fijo extendido	 75 mm Ø 21 mm	-50 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
Sonda de superficie precisa y estanca con punta de medición ancha para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido	 115 mm Ø 5 mm	-60 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	30 seg	0602 1993
Sonda abrazadera con velcro para mediciones en tuberías con un diámetro máx. de 120 mm, Tmáx +120 °C, TP tipo K, cable fijo extendido	 395 mm 20 mm	-50 a +120 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	90 seg	0628 0020
Sonda abrazadera para tuberías con diámetro entre 5 y 65 mm, con cabezal de medición intercambiable, rango de medición brevemente hasta +280 °C, TP tipo K, cable fijo extendido	 35 mm 15 mm	-60 a +130 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 4592
Cabezal de medición de repuesto para sondas abrazaderas para tuberías, TP tipo K	 35 mm 15 mm	-60 a +130 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 0092

<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584-1, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40 ... +1000 °C (tipo K), la clase 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), la clase 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

# Sondas de temperatura

Tipo de sonda	Dimensiones tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t <sub>99</sub>	Modelo
Sonda de pinza para mediciones en tuberías con un diámetro entre 15 y 25 mm (máx. 1"), rango de medición brevemente hasta +130 °C, TP tipo K, cable fijo		-50 a +100 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 4692
Sonda de inmersión rápida y precisa, flexible y estanca, TP tipo K. Cable fijo	 Ø 1,5 mm      300 mm	-60 a +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	2 seg	0602 0593
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, de respuesta súper rápida, TP tipo K. Cable fijo	 60 mm      14 mm Ø 5 mm      Ø 1,5 mm	-60 a +800 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	3 seg	0602 2693
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K	 Ø 1,5 mm      500 mm	-40 a +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 5792
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K	 Ø 1,5 mm      500 mm	-200 a +40 °C	Clase 3 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 5793
Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones), TP tipo K	 Ø 3 mm      1000 mm	-40 a +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	4 seg	0602 5693
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, TP tipo K. Cable fijo	 114 mm      50 mm Ø 5 mm      Ø 3.7 mm	-60 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 seg	0602 1293
Punta de medición de inmersión, flexible, de poca masa, ideal para mediciones en volúmenes pequeños, como placas de Petri o para mediciones en superficies (fijada, p.ej. con cinta adhesiva)	 Ø 0.25 mm      500 mm	-40 a +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	1 seg	0602 0493
Sonda para alimentos estanca, de acero inoxidable (IP 65), TP tipo K, Cable fijo recto	 125 mm      30 mm Ø 4 mm      Ø 3.2 mm	-60 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 seg	0602 2292
Termopar con adaptador TP, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 0644
Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 a +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 0645
Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, TP tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 a +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 0646
Termómetro de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para la medición del calor radiante		0 a +120 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>		0602 0743

<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584-1, la exactitud de la clase 1 se refiere a -40 ... +1000 °C (tipo K), la clase 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), la clase 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

**Información sobre la medición de superficie:**

- Los tiempos de respuesta  $t_{99}$  proporcionados se obtienen midiendo en acero o placas de aluminio a +60 °C.
- Las exactitudes proporcionadas son exactitudes de los sensores.
- La exactitud de su aplicación es dependiente de la estructura superficial (irregularidad), material del objeto medido (acumulación y transferencia del calor), así como de la exactitud del sensor. Testo emite un certificado de calibración correspondiente para las desviaciones de su sistema de medición en su aplicación. Para ello, Testo utiliza un banco de pruebas de superficies desarrollado en colaboración con el PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).