

## Termómetro (2 canal)

### testo 922 - Termómetro diferencial para TP tipo K con conexión a la App

Medición sencilla, rápida y precisa de la temperatura diferencial mediante un termopar dual tipo K (2 sondas TP tipo K disponibles)

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

Diversos campos de aplicación gracias a un rango de medición entre -50 °C y 1000 °C

Gran selección de sondas opcional y compatibilidad con las sondas TP tipo K convencionales

Alarma acústica en caso de sobrepasar el valor límite



Los profesionales del **sector industrial y de construcción** aprecian el compacto termómetro diferencial testo 922 por su versatilidad: No solo determina las temperaturas de forma rápida y precisa, sino también que calcula directamente la temperatura diferencial. Y esto en un amplio rango de medición entre -50 °C y 1000 °C. De este modo se ejecutan las mediciones tan rápido como la documentación con la práctica App testo Smart para smartphones y tablets.

Por ejemplo, una aplicación común para el testo 922 es el control de la temperatura de alimentación y retorno en los

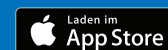
distribuidores de circuito de calefacción.

El volumen de suministro incluye dos sondas termopar del tipo K. Sin embargo, el testo 922 también es compatible con otras sondas TP tipo K convencionales.

Además, La App testo Smart no solo le colabora con la documentación de sus resultados de medición. El inteligente asistente también se encarga de la configuración del testo 922, la visualización y el almacenamiento de los valores medidos. Especialmente práctico: La App también convierte su smartphone en una segunda pantalla.

Bluetooth 5.0  
y App

Descarga gratuita de la App  
testo Smart



# Datos del pedido / Datos técnicos / Accesorios

## testo 922

testo 922, termómetro de 2 canal TP tipo K con conexión a la App y alarma acústica, incl. bolsa de transporte, 2 sondas\* TP tipo K, protocolo de calibración y 3 pilas AA

Modelo 0563 0922



\* Sondas de rápida reacción, flexibles y aplicables de forma versátil (TP tipo K, clase 1) con cable con revestimiento de fibra de vidrio (longitud del cable 800 mm)

## TopSafe

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

Modelo 0516 0224




Tipo de sensor	TP tipo K
Rango de medición	-50 ... +1000 °C
Exactitud ±1 dígito	±(0,5 °C + 0,3 % del v.m.) (-50 ... +1000 °C)
Resolución	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (rango restante)
Datos técnicos generales	
Temperatura de funcionamiento	-20 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +50 °C
Tipo de pila	3 x AA
Autonomía	120 h
Medidas	135 x 60 x 28 mm
Peso	191 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 para temperatura (válido solamente para sonda de inmersión/penetración 0602 2693) Analizadores con sonda de aire/inmersión, puntos de calibración 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021
Certificado de calibración ISO para temperatura Analizadores con sonda de aire/inmersión, puntos de calibración 0 °C; +300 °C; +600 °C	0520 0031
Certificado de calibración ISO para temperatura Analizadores con sonda de superficie, puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071
Certificado de calibración Temperatura Analizadores con sonda de aire/inmersión, puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
Certificado de calibración Temperatura sonda de temperatura de superficie por contacto; puntos de calibración +100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271

### 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


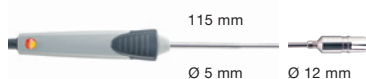
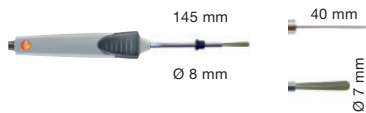

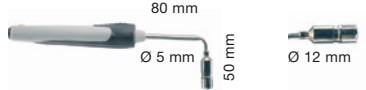



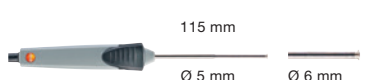






Descarga gratuita para Android y iOS



# Sondas de temperatura

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	Tiempo de respuesta	Modelo
Robusta sonda de aire, TP tipo K, cable fijo extendido	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	200 s	0602 1793
Sonda de superficie de muy rápida reacción con banda termopar flexible, también para superficies no planas, rango de medición brevemente hasta +500 °C, TP tipo K, cable fijo extendido	 115 mm Ø 5 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0393
Sonda plana rápida de superficie para la medición en lugares de difícil acceso como aberturas estrechas y ranuras gracias a una punta plana y flexible; TP tipo K, cable fijo extendido	 145 mm Ø 8 mm	0 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0193
Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido	 150 mm Ø 2,5 mm	-60 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	20 s	0602 0693
Sonda de superficie de muy rápida reacción con banda termopar flexible, acodada también para superficies no planas, rango de medición brevemente hasta +500 °C, TP tipo K, cable fijo extendido	 80 mm Ø 5 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993
Sonda de temperatura de superficie TP tipo K con telescopio máx. 985 mm para mediciones en lugares de difícil acceso, cable fijo extendido de 1,6 m (menos con la varilla telescópica extendida)	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	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 ... +170 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	150 s	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 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>		0602 4892
Sonda de superficie precisa y estanca con punta de medición extendida para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido	 115 mm Ø 5 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	30 s	0602 1993
Sonda abrazadera para tuberías con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, Tmáx +120 °C, TP tipo K, cable fijo extendido	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	90 s	0628 0020
Sonda abrazadera para tuberías para diámetros del tubo de 5 ... 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 ... +130 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4592
Cabezal de medición de repuesto para sondas abrazaderas para tuberías, TP tipo K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	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), clase 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), clase 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

# Sondas de temperatura

Tipo de sonda	Medida 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, diámetros del tubo de 15 ... 25 mm (máx. 1"), rango de medición breve hasta +130 °C, TP tipo K, cable fijo extendido		-50 ... +100 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 4692
Sonda de inmersión rápida y precisa, flexible y estanca, TP tipo K, cable fijo extendido	 Ø 1,5 mm      300 mm	-60 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	2 s	0602 0593
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, de respuesta súper rápida, TP tipo K, cable fijo extendido	 60 mm      14 mm Ø 5 mm      Ø 1,5 mm	-60 ... +800 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	3 s	0602 2693
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K	 Ø 1,5 mm      500 mm	-40 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	5 s	0602 5792
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K	 Ø 1,5 mm      500 mm	-200 ... +40 °C	Clase 3 <sup>1)</sup>	5 s	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 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	4 s	0602 5693
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, TP tipo K, cable fijo extendido	 114 mm      50 mm Ø 5 mm      Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 s	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, por ejemplo, con cinta adhesiva)	 Ø 0,25 mm      500 mm	-40 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	1 s	0602 0493
Sonda para alimentos estanca, de acero inoxidable (IP65), TP tipo K, cable fijo extendido	 125 mm      30 mm Ø 4 mm      Ø 3,2 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 s	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 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	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 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0645
Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, TP tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	5 s	0602 0646
Termómetro de globo Ø 150 mm, TP tipo K, para la medición de la radiación térmica		0 ... +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), clase 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), clase 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

**Indicaciones sobre la medición de superficie:**

- Los tiempos de respuesta  $t_{99}$  proporcionados se obtienen midiendo en acero pulido 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 (rugosidad), material del objeto medido (capacidad térmica 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).