

# Termómetro para smartphone

## testo 915i – Smart Probe con sondas de medición insertables

Smart Probe con medición inalámbrica de la temperatura en distintas aplicaciones a través de una gran selección de sondas y compatibilidad con las sondas termopar tipo K disponibles en el mercado

Fijación segura de las sondas de medición insertables de Testo mediante un mecanismo de cierre innovador en la empuñadura

Manejo sencillo, evaluación y documentación con App testo Smart gratuita

Conexión automática a Bluetooth® en smartphones, tablets o instrumentos de medición de Testo (p. ej. testo 400, testo 550s) con un alcance de hasta 100 m



El Smart Probe testo 915i inalámbrico con sondas TP insertables permite mediciones de la temperatura más rápidas, versátiles y sencillas. El Smart Probe puede usarse para las más diversas aplicaciones gracias al mecanismo de cierre innovador compatible con todas las sondas termopar tipo K de Testo y otras disponibles en el mercado.

En la App testo Smart gratuita se indican los valores medidos y se representan las curvas de temperatura claramente en forma de gráfica. Todos los datos de medición pueden adjuntarse a un informe mediante la App y luego enviarse en formato PDF o CSV. El testo 915i se conecta

automáticamente mediante Bluetooth® con la App en el smartphone, la tablet o directamente con otros instrumentos de medición de Testo.

El testo 915i está disponible con diferentes sondas insertables de la clase 1: con sonda de inmersión/penetración, sonda de superficie, sonda de aire o sonda flexible. La particular versatilidad del testo 915i se visualiza en el set con tres sondas de temperatura en la práctica Smart Case. Gracias a la calidad probada y la gran robustez puede confiar en su Smart Probe de Testo bajo todas las condiciones.

## Datos del pedido

### testo 915i con sonda flexible

Smart Probe testo 915i inalámbrico con sonda flexible (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración.

Modelo. 0563 4915



### testo 915i con sonda de aire

Smart Probe testo 915i inalámbrico con sonda de aire (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración.

Modelo. 0563 3915



### testo 915i con sonda de inmersión/penetración

Smart Probe testo 915i inalámbrico con sonda de inmersión/penetración (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración.

Modelo. 0563 1915



### testo 915i con sonda de superficie

Smart Probe testo 915i inalámbrico con sonda de superficie (TP tipo K), incl. pilas y protocolo de calibración.

Modelo. 0563 2915



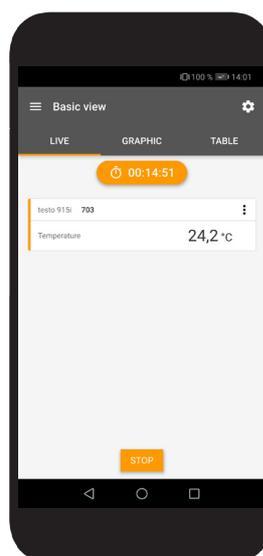
### Set testo 915i

Set de temperatura universal compuesto por un Smart Probe testo 915i con sonda de inmersión/penetración insertable, sonda de aire y sonda de superficie en testo Smart Case, incl. pilas y protocolo de calibración.

Modelo. 0563 5915



### App testo Smart



Con la App testo Smart gratuita, su smartphone se convierte en la pantalla del testo 915i. Tanto el manejo del Smart Probe como también la visualización de los valores medidos se llevan a cabo de forma inalámbrica por Bluetooth® en su smartphone, independientemente del lugar de medición. Además puede crear informes de medición en la App, añadirles fotos y comentarios y enviarlos cómodamente por correo electrónico.

#### App testo Smart

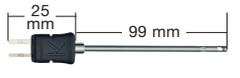
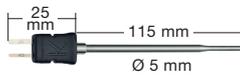
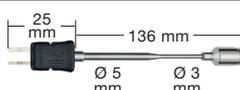
Ir a la descarga gratuita para iOS y Android



# Datos técnicos

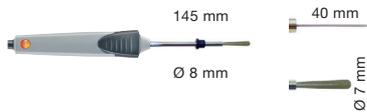
	testo 915i con sonda flexible	testo 915i con sonda de aire	testo 915i con sonda de inmersión/ penetración	testo 915i con sonda de superficie	Set testo 915i con sonda de aire, sonda de inmersión/penetración y sonda de superficie
Tipo de sensor	TP tipo K				Ver las columnas respectivas testo 915i con sonda de aire, sonda de inmersión/penetración y sonda de superficie
Rango de medición	-50 ... +400 °C	-50 ... +400 °C	-50 ... +400 °C	-50 ... +350 °C	
Precisión del sistema (empuñadura testo 915i y sonda)	±1,0 °C (-30 ... +80 °C) ±(0,7 °C + 1 % del v.m.) (-50 ... -30 °C) ±(0,2 °C + 1 % del v.m.) (+80 ... +400 °C)	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % del v.m. (rango restante)	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % del v.m. (rango restante)	±(1,0 °C + +1 % del v.m.)	
Resolución	0,1 °C / °F				
t <sub>90</sub> (a 1 m/s)	3 s	60 s	3 s	3 s	
Clase de protección	IP40	IP20	IP40	IP20	
Longitud de la sonda Diámetro de la sonda	800 mm	99 mm Ø del tubo de la sonda 4 mm	115 mm Ø del tubo de la sonda 5 mm Ø punta de la sonda 3 mm	136 mm Ø del tubo de la sonda 5 / 3 mm Ø punta de la sonda 12 mm	
Fijación de la sonda	Sí (con empuñadura testo 915i)				
Peso	96 g	99 g	99 g	110 g	

Datos comunes de la empuñadura con Bluetooth® testo 915i			
Rango de medición	-60 ... +1000 °C	Visualización de servicio	3 LEDs de color (naranja/rojo/verde)
Exactitud	±(0,5 °C + 0,3 % del v.m.)	Compatibilidad	requiere iOS 12.0 o superior / Android 6.0 o superior
Resolución	0 °C / °F	Bluetooth®	requiere un dispositivo móvil con Bluetooth® 4.0
Clase de protección	IP30	Auto-Off	Alcance de hasta 100 m
Temperatura de funcionamiento	-20 ... +50 °C	Ciclo de medición/ conexión	conexión automática a la App testo Smart y los instrumentos de Testo
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C		tras 10 minutos sin conexión a Bluetooth®
Medidas	129 x 31 x 31 mm		
Tipo de pila	3 microcélulas AAA		
Vida útil de la pila	150 h a +25 °C y ciclo de medición 1 s		
Conexión enchufable de la sonda	Conexión con posibilidad de sujeción a 4 sondas estándar testo 915i Conexión enchufable estándar a sondas TP disponibles en el mercado		

Empuñadura con Bluetooth®	Dimensiones	Rango de medición	Exactitud de la empuñadura		
Empuñadura con Bluetooth® testo 915i con mecanismo de cierre para la sujeción segura de las 4 sondas estándar del testo 915i		-60 ... +1000 °C	±(0,5 °C + 0,3 % del v.m.)		
Tipo de sonda	Dimensiones	Rango de medición	Exactitud del sistema*	Exactitud de la sonda	Tiempo de respuesta
Sonda flexible, TP tipo K, para la sujeción segura al mecanismo de cierre de la empuñadura con Bluetooth®		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-30 ... +80 °C) ±(0,7 °C + 1 % del v.m.) (-50 ... -30 °C) ±(0,2 °C + 1 % del v.m.) (+80 ... +400 °C)	Clase 1 <sup>1)</sup>	3 s
Sonda de aire, TP tipo K, para la sujeción segura al mecanismo de cierre de la empuñadura con Bluetooth®		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % del v.m. (rango restante)	Clase 1 <sup>1)</sup>	60 s
Sonda de inmersión/penetración, TP tipo K, para la sujeción segura al mecanismo de cierre de la empuñadura con Bluetooth®		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) ±1 % del v.m. (rango restante)	Clase 1 <sup>1)</sup>	3 s
Sonda de superficie, TP tipo K, para la sujeción segura al mecanismo de cierre de la empuñadura con Bluetooth®		-50 ... +350 °C	±(1,0 °C + +1 % del v.m.)	Clase 1 <sup>1)</sup>	3 s

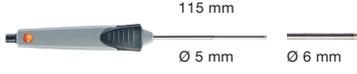
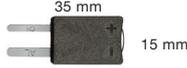
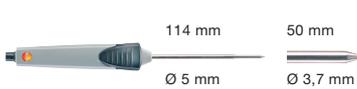
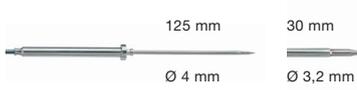
\* Exactitud del sistema con empuñadura testo 915i y sonda estándar testo 915i.  
<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584- 2, la exactitud de la clase 1 se aplica de -40 ... +1000 °C (tipo K).

## Otras sondas de temperatura TP tipo K

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 Ø 12 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; TP tipo K, cable fijo extendido	 145 mm Ø 8 mm Ø 7 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 Ø 4 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 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	3 s	0602 0993
Sonda térmica 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
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

<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584-2, 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.

# Otras sondas de temperatura TP tipo K

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 superficie precisa y estanca con punta de medición extendida para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido	 115 mm Ø 5 mm    Ø 6 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		-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
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	-200 ... +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

<sup>1)</sup> Según la norma EN 60584-2, 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.

## Accesorios

<b>Set de sondas</b>	<b>Modelo</b>
Set de sondas, TP tipo K, exactitud clase 1, compuesto por sonda de inmersión/penetración, sonda de aire y sonda de superficie. Sujeción segura de las sondas al mecanismo de cierre de la empuñadura con Bluetooth®.	0602 5093
<b>testo Smart Case</b>	<b>Modelo</b>
testo Smart Case para el almacenamiento y el transporte del testo 915i y sondas insertables, dimensiones 250 x 180 x 70 mm	0516 0032
<b>Certificados de calibración</b>	<b>Modelo</b>
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, para sondas aire/inmersión, punto de calibración -18 °C	0520 0061
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas aire/inmersión, punto de calibración 0 °C	0520 0062
Certificado de calibración ISO de temperatura, para sondas aire/inmersión, punto de calibración +60 °C	0520 0063
Certificado de calibración ISO para temperatura para la sonda de superficie; con 3 puntos de medición: +60 / +120 / +180 °C	0520 0071
Certificado de calibración ISO para temperatura para la sonda de superficie; con 1 punto de medición: +60 °C	0520 0072
Certificado de calibración ISO para temperatura para la sonda de superficie; con 1 punto de medición: +120 °C	0520 0073
Certificado de calibración DAkkS para temperatura para la sonda de superficie; con 3 puntos de medición: +100 / +200 / +300 °C	0520 0271

Instrumentos Testo, S.A.  
 Zona Industrial, C/ B, nº 2  
 08348 Cabriels (Barcelona)  
 Tel: 937 539 520  
 Fax: 937 539 526  
 E-Mail: info@testo.es

Síganos en:

