

Medidor de temperatura (2 canales)

testo 922 - Para una rápida medición de temperatura diferencial

Ideal para aplicaciones del sector HVAC

Termómetro de dos canales con opción de medición inalámbrica

Visualización de la temperatura diferencial

Funda indeformable TopSafe contra suciedad, impactos y salpicaduras

Visualización constante de valores mín./máx.

Tecla Hold para retener el valor en pantalla

Impresión cíclica de los valores de medición, p.ej. una vez por minuto





El testo 922 es un termómetro especialmente adecuado para las aplicaciones propias del sector HVAC: se conectan dos sondas termopar y se registran los valores que se muestran simultáneamente junto a la temperatura diferencial en el visualizador. Adicionalmente, se puede conectar otra sonda de temperatura vía radio. El instrumento dentro de la funda protectora TopSafe y las sondas conectadas alcanza la protección IP65.

En el visualizador del testo 922 se muestran constantemente los valores mín./max. además del valor real o el valor fijo; estos se pueden enviar por infrarrojos a la impresora portátil Testo (opcional), incluso de forma cíclica, con el intervalo de impresión configurado por el usuario.



Datos técnicos

testo 922

testo 922, instrumento de medición de la temperatura de 2 canales T/P tipo K, conexión para una sonda por radio opcional, incl. pila e informe de calibración

Modelo 0560 9221

EUR 160.00



Tipo sensor	Tipo K (NiCr-Ni)
Rango	-50 +1000 °C
Exactitud ±1 dígito	±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (rango restante)
Resolución	0.1 °C (-50 +199.9 °C) 1 °C (rango restante)

Datos técnicos generales

Temp. Func. -20 +50 °C Temp. Almac. -40 +70 °C Material/Caja ABS
10 111 110 0
Material/Caja ABS
Tipo de pila Pila bloque de 9V, 6F22
Vida de la pila 200 h (sonda conectada, iluminación desactivada) 45 h (modo de radio, iluminación desactivada) 68 h (sonda conectada, iluminación permanente) 33 h (modo de radio, iluminación permanente)
Medidas 182 x 64 x 40 mm
Peso 171 g
Garantía 2 años



Funda de protección TopSafe (opcional)



Medición inalámbrica con sondas por radio



Registro simultáneo de la temperatura por dos sondas conectadas y visualización de la presión diferencial



Conexión para 2 sondas



Accesorios

Accesorios para instrumento de medición	Modelo	EUF
Pila recargable de 9 V para instrumento, en lugar de pila normal	0515 0025	15.00
Cargador para pila recargable de 9 V para recarga externa de la pila 0515 0025	0554 0025	13.00
Módulo de radio para ampliación del instrumento de medición con la opción de radio		
Módulo de radio para instrumento de medición, 869.85 MHz FSK, aprobado para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	43.00
Módulo de radio para instrumento de medición, 915.00 MHz FSK, aprobado para USA, CA, CL	0554 0190	43.0
Impresora y accesorios		
Impresora portátil IrDA con interfaz por infrarrojos; incl. 7 rollos de papel térmico y 4 pilas AA	250554 0549	259.7
Repuesto de papel térmico para impresora (6 rollos), tinta indeleble documentación de datos de medición legible durante un largo periodo de tiempo (hasta 10 años)	0554 0568	13.7
Transporte y protección		
TopSafe, protección contra suciedad y golpes (incl. 2 imanes de sujeción)	0516 0222	31.5
Maletín de transporte para instrumento de medición, 3 sondas y accesorios (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200	58.0
Maletín de aluminio para instrumento de medición y sondas (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201	43.0
Estuche para instrumento de medición y sondas	0516 0210	32.7
Otras caracter.		
Empuñadura para puntas de medición acoplables, adecuada para todas las sondas Testo con mini conectores termopar	0409 1092	95.0
Cable de extensión de 5 m, para sonda termopar tipo K	0554 0592	75.0
Pasta conductiva de silicona (14 g), Tmáx = +260 °C, para aumentar la transmisión de calor en sondas de superficie	0554 0004	16.0
Certificados de Calibración		
Certificado de calibración ISO de temperatura para sondas aire/inmersión, puntos de calibración -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	61.9
Certificado de calibración ISO de temperatura (Se aplica sólo a la sonda de inmersión/penetración 0602 2693) instrumentos con sonda de aire/inmersión, ptos.calibración: 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021	69.0
Certificado de calibración ISO de temperatura instrumentos de medición con sondas de aire/inmersión; puntos de calibración 0 °C; +300 °C; +600 °C	0520 0031	Consulta
Certificado de calibración ISO de temperatura	0520 0071	98.2
instrumentos de medición con sondas de superficie; puntos de calibración +60 °C; +120 °C; +180 °C	0500 0044	305.0
Certificado de calibración DAkkS de temperatura medidores con sondas de aire/inmersión, puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	000.0



Sondas por radio

Modelo **EUR** Sondas por radio para mediciones por inmersión/penetración Sonda de inmersión/penetración por radio, NTC, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK 0613 1001 111.00 Resolución t₉₉ Medidas Rango Exactitud Vaina/Extremo de la vaina medición ±0.5 °C (-20 ... +80 °C) ±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ±1.5 °C (rango restante) -50 ... +275 °C 105 mm 0.1 °C 30 mm Ø 3.4 mm Ø 5 mm

Empuñaduras por radio con o	cabezal	de sonda para	medición del aire y medición por	inmersión/per	netración	Modelo	EUR
			incl. adaptador T/P, aprobada para los p K, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuenci			0554 0189	107.00
Cabezal de sonda T/P para med	lición de a	aire/inmersión/p	enetración, acoplable a la empuñadu	ra por radio, T/P	tipo K	0602 0293	57.00
Empuñadura por radio para cabeza	ales de soi	nda acoplables, i	incl. adaptador T/P, aprobada para USA,	CA,		0554 0191	107.00
CL: Radiofrecuencia 915.00 MHz F Cabezal de sonda T/P para med	-SK lición de a	aire/inmersión/p	enetración, acoplable a la empuñadu	ra por radio, T/P	tipo K	0602 0293	57.00
Medidas Vaina/Extremo de la vaina		Rango medición	Exactitud	Resolución	t ₉₉		
Pic.	Ø 3,4 mm	-50 +350 °C Brevemente hasta +500 °C	Empuñadura por radio: ±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (rango restante) Cabezal de sonda T/P: Clase 2	0.1 °C (-50 +199.9 °C) 1.0 °C (rango restante)	t ₉₉ (en agua) 10 s		

Empuñaduras por radio con ca	Modelo	EUR				
Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para los países: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiofrecuencia 869.85 MHz FSK					0554 0189	107.00
Cabezal de sonda T/P para medición de superficies, acoplable a la empuñadura por radio, T/P tipo K					0602 0394	71.00
Empuñadura por radio para cabezales de sonda acoplables, incl. adaptador T/P, aprobada para USA, CA, CL;					0554 0191	107.00
Radiofrecuencia 915.00 MHz FSK Cabezal de sonda T/P para medición de superficies, acoplable a la empuñadura por radio, T/P tipo K				0602 0394	71.00	
Medidas	Rango	Exactitud	Resolución	t ₉₉		

Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	Resolución	t ₉₉
120 mm 40 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-50 +350 °C Brevemente hasta +500 °C	Empuñadura por radio: ±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (rango restante) Cabezal de sonda T/P: Clase 2	0.1 °C (-50 +199.9 °C) 1.0 °C (rango restante)	5 s

Empuñaduras por radio para sondas termopar acoplables					EUR
Empuñadura por radio para cabezales de s ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH				0554 0189	107.00
Empuñadura por radio para cabezales de s Radiofrecuencia 915.00 MHz FSK	onda acoplables,	incl. adaptador T/P, aprobada para USA,	CA, CL;	0554 0191	107.00
Imagen	Rango medición	Exactitud	Resolución		
E (1)	-50 +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% del v.m.) (-40 +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% del v.m.) (rango restante)	0.1 °C (-50 +199.9 °C) 1.0 °C (rango restante)		

Datos técnicos Sondas por radio

Sonda de inmersión/penetración por radio, NTC

Tipo de pila	2 x Pila de 3V (CR2032)			
Vida de la pila	ila 150 h (intervalo de medición 0,5 s) 2 mes (intervalo de medición 10 s)			
Empuñadura por radi	0			
Tipo de pila	o 2 pilas botón AAA			

Datos técnicos comunes

Cíclo de medición	0,5 ó 10 s, ajustable en la empuñadura
Cobertura de radio	Hasta 20 m (sin obstrucciones)
Transmisión por radio	Unidireccional
Temp. Func.	-20 +50 °C
Temp. Almac.	-40 +70 °C



Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo EUR
Sondas de ambiente					
Sonda de aire resistente, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	115 mm	-60 +400 °C	Clase 2 1)	25 s	0602 1793
K, Cable IIJO 1.2 III	Ø 4 mm				66.00
Sondas de inmersión/penetracio	ón				
Sonda de inmersión rápida,	Ø 1.5 mm	-60 +1000 °C	Clase 1 1)	2 s	0602 0593
precisa, flexible y estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	300 mm				106.00
Sonda de inmersión/penetración	60 mm 14 mm	-60 +800 °C	Clase 1 1)	3 s	0602 2693
ultrarrápida, estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	(II)	_			127.00
	Ø 5 mm Ø 1.5 mm				
Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K	=10-	-200 +1000 °C	Clase 1 1)	5 s	0602 5792
,	Ø 1.5 mm 500 mm				41.00
Punta de medición de inmersión,		-200 +1300 °C	Clase 1 1)	4 s	0602 5693
flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones), T/P tipo K	Ø 3 mm 1000 mm	11000 0			53.00
Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K		-200 +40 °C	Clase 3 1)	5 s	0602 5793
nexible, I/F tipo K	Ø 1.5 mm 500 mm				43.00
Sonda de inmersión/penetración	114 mm 50 mm	-60 +400 °C	Clase 2 1)	7 s	0602 1293
estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m					46.00
	Ø 5 mm Ø 3.7 mm				
Sondas de superficie					
Sonda plana de superficie rápida, para mediciones en lugares de	145 mm 40 mm	0 +300 °C	Clase 2 1)	5 s	0602 0193
difícil acceso como aberturas estrechas o ranuras, T/P tipo K,	Ø 8 mm	E E			137.00
Cable fijo		E			
Sonda rápida de superficie con	115 mm	-60 +300 °C	Clase 2 1)	3 s	0602 0393
resorte de banda termopar, incluso para superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	Ø 5 mm Ø 12 mm				132.00
Sonda de superficie estanca con	145	-60 +400 °C	Clase 2 1)	30 s	0602 1993
punta de medición plana para superficies lisas, T/P tipo K,	115 mm				66.00
Cable fijo 1.2 m	Ø 5 mm Ø 6 mm				

El instrumento, dentro del TopSafe y con esta sonda, es estanco.

1) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K).

Una sonda siempre corresponde a **una** sola clase de exactitud.



Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo EUR
Sondas de superficie					
Sonda de superficie de gran rapidez con resorte de banda termopar, con ángulo para adaptarse también a superficies irregulares, rango de medición (brevemente) hasta +500 °C, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	80 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 s	0602 0993 156.00
Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies lisas, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	0 2.5 mm Ø 4 mm	-60 +1000 °C	Clase 1 ¹)	20 s	0602 0693 121.00
Sonda de superficie de cabezal plano con telescopio (máx. 680 mm) para mediciones en lugares de difícil acceso, T/P tipo K, Cable fijo 1.6 m (menor en consonancia a la extensión del telescopio)	680 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 +250 °C	Clase 2 ⁽¹⁾	3 s	0602 2394 351.00
Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 20 N, con imán, para medir en superficies metálicas, T/P tipo K, Cable fijo 1.6 m	35 mm Ø 20 mm	-50 +170 °C	Clase 2 ¹⁾	150 s	0602 4792 218.00
Sonda magnética, fuerza de adhesión de aprox. 10 N, con imán, para medir a temperaturas elevadas en superficies metálicas, T/P tipo K, Cable fijo	75 mm Ø 21 mm	-50 +400 °C	Clase 2 1)		0602 4892 241.00
Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diámetro máx. hasta 120 mm, Tmáx +120 °C, TP tipo K, Cable fijo	395 mm	-50 +120 °C	Clase 1 ¹⁾	90 s	0628 0020 86.00
Sonda abrazadera para tuberías de 5 a 65 mm de diámetro, con cabezal de medición intercambiable. Rango de medición, brevemente hasta +280°C, T/P tipo K, Cable fijo		-60 +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	0602 4592 174.00
Cabezal de medición de repuesto para la sonda abrazadera para tuberías, T/P tipo K	35 mm	-60 +130 °C	Clase 2 ¹)	5 s	0602 0092 61.00
Sonda de pinza para medir en tuberías de 15 a 25 mm de diámetro (máx. 1"), rango de medición, brevemente hasta +130 °C, T/P tipo K, Cable fijo		-50 +100 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	0602 4692 82.00

El instrumento, dentro del TopSafe y con esta sonda, es estanco.

1) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K).

Una sonda siempre corresponde a **una** sola clase de exactitud.



Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo EUR
Sondas para alimentación					
Sonda de alimentación, estanca, en acero inoxidable (IP65), T/P tipo K, Cable fijo	125 mm 30 mm 0 4 mm 0 3.2 t		Clase 2 ¹⁾	7 s	0602 2292 116.00
Sonda resistente de alimentación con empuñadura especial, IP 65, cable reforzado (PUR), T/P tipo K, Cable fijo	115 mm 30 mm 0 5 mm 0 3.5 m	7872>	Clase 1 1)	6 s	0602 2492 127.0 0
Sonda de inmersión/penetración, estanca, resistente, cable con protección metálica Tmáx 230°C, p.ej. para controlar la tª del aceite de cocinar, T/P tipo K, Cable fijo	240 mm Ø 4 mm	-50 +230 °C	Clase 1 ¹⁾	15 s	0628 1292 108.00
Termopares					
Termopar con adaptador T/P, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K	800 mm Ø 1.5 mm	-50 +400 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	0602 0644 25.5 0
Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, T/P tipo K	1500 mm Ø 1.5 mm	-50 +400 °C	Clase 2 1)	5 s	0602 0645 43.0 0
Termopar con adaptador T/P, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, T/P tipo K	1500 mm Ø 1.5 mm	-50 +250 °C	Clase 2 1)	5 s	0602 0646 43.0 0

El instrumento, dentro del TopSafe y con esta sonda, es estanco.

1) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la Clase 1 se aplica de -40 hasta +1000 °C (Tipo K), la Clase 2 de -40 hasta +1200 °C (Tipo K), la Clase 3 de -200 hasta +40 °C (Tipo K). Una sonda siempre corresponde a una sola clase de exactitud.

Información sobre la medición de superficie:

- Los tiempos de respuesta t₉₉ 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).

We measure it.