



Medidor de temperatura por infrarrojos

testo 845 - El termómetro por infrarrojos con óptica seleccionable

Medición de la temperatura superficial sin contacto con una precisión de referencia de ± 0.75 °C y tecnología de medición rápida (barrido a 100 ms)

Óptica seleccionable para mediciones a lo lejos (75:1) y de cerca (1 mm, distancia 70 mm)

Láser de gran precisión para señalar la zona de medición

Memorización de hasta 90 protocolos de medición

Entrada para sondas TP, para determinar la emisividad

Alarma óptica y acústica al sobrepasarse los valores límite



°C

%HR

El testo 845 es un termómetro infrarrojo compacto con óptica seleccionable, para la medición sin contacto de temperaturas superficiales. Con la óptica seleccionable se pueden efectuar mediciones precisas de cerca o a lo lejos (enfoque cercano). Las mediciones lejanas se realizan con la óptica de resolución 75:1. Esta óptica permite medir con precisión temperaturas superficiales a gran distancia.

A una distancia de 1.2 metros, el diámetro de la marca de medición es tan solo de 16 mm. Un indicador láser en cruz señala el punto exacto donde se está midiendo.

En mediciones cercanas, la óptica seleccionable proporciona un punto de medición con un diámetro de solo 1 mm a una distancia de 70 mm. En este caso, la marca de medición se indica mediante un láser de dos haces. El instrumento dispone de conector para medir también con sondas externas por contacto. El usuario puede configurarlo para que memorice un valor límite superior e inferior: si la temperatura excede alguno de estos valores, el termómetro emite una señal acústica y óptica.

Datos técnicos / Accesorios

testo 845

testo 845, termómetro por infrarrojos con indicador láser en cruz y óptica seleccionable para mediciones lejanas y cercanas, incl. software para PC con cable USB, maletín de servicio, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0563 8450



testo 845 con módulo de humedad integrado

testo 845, termómetro por infrarrojos con señalización mediante indicador láser en cruz, módulo de humedad, óptica seleccionable para mediciones con enfoque lejano o cercano, software para PC incl. cable USB de transmisión de datos, maletín de servicio, pila y protocolo de calibración

Modelo 0563 8451



Datos técnicos generales

Temperatura de servicio	-20 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C
Tipo de pila	2 pilas mignon AA
Tiempo de operatividad	25 h (sin láser), 10 h (con láser, sin iluminación), 5 h (con láser y 50% de iluminación)
Intervalo de medición	t95: 150 ms; detección máx./mín./alarma: 100 ms
Emisividad	Ajustable de 0.1 ... 1.0
Material de la carcasa	negro/gris, pantalla metálica
Resolución óptica	Enfoque lejano: 16 mm @ 1200 mm (90 %) Enfoque cercano: 1 mm @ 70 mm (90 %)
Medidas	155 x 58 x 195 mm
Peso	465 g
Garantía	2 años

	testo 845 + testo 845 con módulo de humedad integrado		testo 845 con módulo de humedad integrado
Tipos de sensor	Infrarrojo	Tipo K (NiCr-Ni)	Módulo de humedad
Rango de medición	-35 ... +950 °C	-35 ... +950 °C	0 ... +100 %HR / 0 ... +50 °C / -20 ... +50 °Ctd
Exactitud ±1 dígito	±2.5 °C (-35 ... -20.1 °C) ±1.5 °C (-20 ... +19.9 °C) ±0.75 °C (+20 ... +99.9 °C) ±0.75% del v.m. (+100 ... +950 °C)	±0.75 °C (-35 ... +75 °C) ±1% del v.m. (+75.1 ... +950 °C)	±2 %HR (2 ... 98 %HR) ±0.5 °C (+10 ... +40 °C) ±1 °C (rango restante)
Resolución	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °Ctd / 0.1 %HR

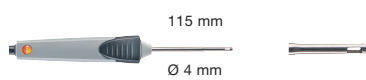

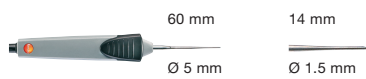
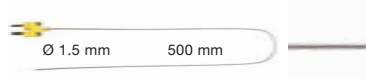
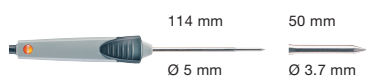
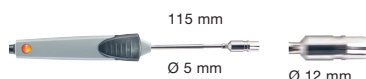
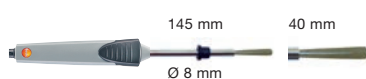
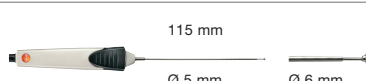

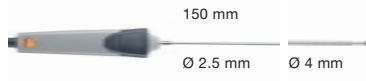
Accesorios

Modelo

Accesorios para instrumentos de medición

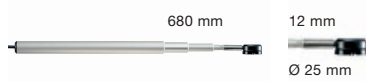


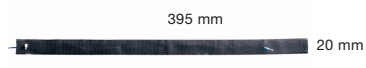

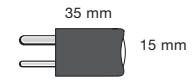


Accesorio	Modelo
Módulo de humedad para ampliación del testo 845	0636 9784
Fuente de alimentación, 5 VCC 500 mA con enchufe tipo europeo, 100-250 VCA, 50-60 Hz	0554 0447
Cargador externo rápido para 1-4 pilas recargables AA, inclusive 4 pilas Ni-MH con recarga de una pila e indicación del nivel de recarga; comprende carga de mantenimiento, función de descarga incorporada, enchufe internacional para 100-240 V CA, 300 mA, 50/60 Hz integrado	0554 0610
Impresora rápida IRDA con interfaz infrarroja inalámbrica, 1 rollo de papel térmico y 4 pilas AA	0554 0549
Papel térmico de repuesto para la impresora (6 rollos), adecuado para documentación	0554 0568
Juego de control y ajuste para sonda de humedad testo, solución salina de 11.3 %HR y 75.3 %HR, inclusive adaptador para sonda de humedad testo	0554 0660
Cinta adhesiva, p. ej. para superficies pulidas (rollo, L: 10 m, A.: 25 mm), ε = 0.95, resistente a temperaturas hasta +250 °C	0554 0051
Pasta termoconductor de silicona (14g), T _{máx} = +260 °C, para mejorar la transferencia de calor en sondas de superficie	0554 0004

Sonda

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sonda de aire					
Sonda de aire robusta, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	25 seg	0602 1793
Sonda de inmersión/penetración					
Sonda de inmersión rápida y precisa, flexible y estanca, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Clase 1 ¹⁾	2 seg	0602 0593
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua de respuesta súper rápida, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +800 °C	Clase 1 ¹⁾	3 seg	0602 2693
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K		-200 ... +1000 °C	Clase 1 ¹⁾	5 seg	0602 5792
Sonda de inmersión/penetración impermeable al agua, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	7 seg	0602 1293
Sonda de superficie					
Sonda superficial de muy rápida reacción, banda termopar flexible, también para superficies no planas, rango de medición brevemente hasta +500 °C, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 seg	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		0 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0193
Sonda de superficie estanca con punta de medición extendida para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	30 seg	0602 1993
Sonda de superficie de muy rápida reacción banda termopar flexible, acodada también para superficies no planas, rango de medición brevemente hasta +500°C, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 seg	0602 0993
Sonda de superficie precisa y estanca con cabezal de medición pequeño para superficies planas, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Clase 1 ¹⁾	20 seg	0602 0693

1) Según la norma EN 60751, la exactitud de la clase 1 / 2 se aplica de -40 hasta +1000/+1200 °C.

Sonda

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sonda de superficie					
Sonda térmica de superficie TP tipo K con varilla telescópica (máx. 680 mm) para mediciones en lugares de difícil acceso, cable fijo extendido de 1.6 m (menos con la varilla telescópica extendida)		-50 ... +250 °C	Clase 2 ¹⁾	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 de 1.6 m		-50 ... +170 °C	Clase 2 ¹⁾		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 de 1.6 m		-50 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾		0602 4892
Sonda abrazadera con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, Tmáx +120 °C, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.5 m		-50 ... +120 °C	Clase 1 ¹⁾	90 seg	0628 0020
Sonda abrazadera para diámetros de tubería de 5 ... 65 mm, con cabezal de medición intercambiable, rango de medición brevemente hasta +280 °C, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 4592
Cabezal de medición de repuesto para sonda abrazadera para tuberías, TP tipo K		-60 ... +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 0092
Sonda de pinza para medir en tuberías de 15 a 25 mm de diámetro (máx. 1"), rango de medición brevemente hasta +130 °C, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-50 ... +100 °C	Clase 2 ¹⁾	5 seg	0602 4692
Sonda para alimentos					
Sonda para alimentos, estanca, en acero inoxidable (IP65), TP tipo K, cable fijo extendido de 1.2 m		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	7 seg	0602 2292

1) Según la norma EN 60751, la exactitud de la clase 1 / 2 se aplica de -40 hasta +1000/+1200 °C.