

Termómetro por infrarrojos

testo 835 - Termómetros por infrarrojos rápidos y precisos para múltiples sectores industriales

Medición fiable y precisa incluso de temperaturas muy elevadas

El indicador láser de 4 puntos muestra la zona exacta de la medición evitando lecturas incorrectas

Medición segura incluso a gran distancia gracias a la óptica 50:1

Medición integrada de la emisividad para obtener valores mucho más ciertos

Medición patentada de la humedad superficial (testo 835-H1)

Menú de funcionamiento mediante iconos y tecla multifunción

Memoria para valores y situaciones, análisis de datos en PC con el software "EasyClimate"



La gama de termómetros por infrarrojos testo 835 le ofrece múltiples ventajas en prácticamente todos los sectores industriales, p.ej. cuando se mide la temperatura y la humedad en paredes, cuando se inspeccionan sistemas de ventilación, al realizar el mantenimiento de sistemas industriales o cuando se controla la calidad de los productos fabricados.

La tecnología infrarroja de la gama testo 835 permite medir con gran precisión incluso a gran distancia, de gran ayuda cuando se deben determinar las temperaturas de

objetos pequeños, en movimiento, de difícil acceso o con temperaturas muy elevadas. Gracias a sus múltiples prestaciones, el instrumento es ideal tanto para el sector de la construcción cuando se mide la humedad superficial por infrarrojos, como para el sector cerámico, metálico o del vidrio si se deben medir temperaturas hasta 1500 °C. Con la gama testo 835 lo tendrá todo bajo control y se asegurará la alta calidad de su producto.

Datos de pedido

testo 835-T1

Su inicio el el campo de la medición inteligente por infrarrojos

Máxima seguridad y precisión cuando se miden las temperaturas de objetos pequeños a una gran distancia, p.ej. cuando se mide la temperatura de la pared, se comprueban sistemas de calefacción y aire acondicionado o se monitoriza la calidad de los productos fabricados.

testo 835-T2

El termómetro profesional para medir altas temperaturas

Medición precisa de la temperatura hasta 1500 °C a distancia de seguridad gracias al rango de medición ampliado, p.ej. cuando se controla la temperatura del producto en la industria del vidrio, del metal y cerámica.

testo 835-T1

testo 835-T1, termómetro por infrarrojos, indicador láser de 4 puntos, memoria para valores y situaciones, incl. pilas y protocolo de calibración

Modelo 0560 8351



testo 835-T2

testo 835-T2, termómetro por infrarrojos, indicador láser de 4 puntos, memoria para datos de medición, incl. pilas y protocolo de calibración

Modelo 0560 8352



testo 835-H1

Termómetro con medición integrada de la humedad superficial

La medición patentada de la humedad superficial es una prestación exclusiva Testo en esta gama de productos con la que se puede detectar fiablemente el riesgo de moho en materiales de construcción o determinar la distancia al punto de rocío, por ejemplo.

testo 835-H1

testo 835-H1, termómetro por infrarrojos, indicador láser de 4 puntos, memoria para valores de medición, módulo medición humedad, incl. pilas y protocolo de calibración

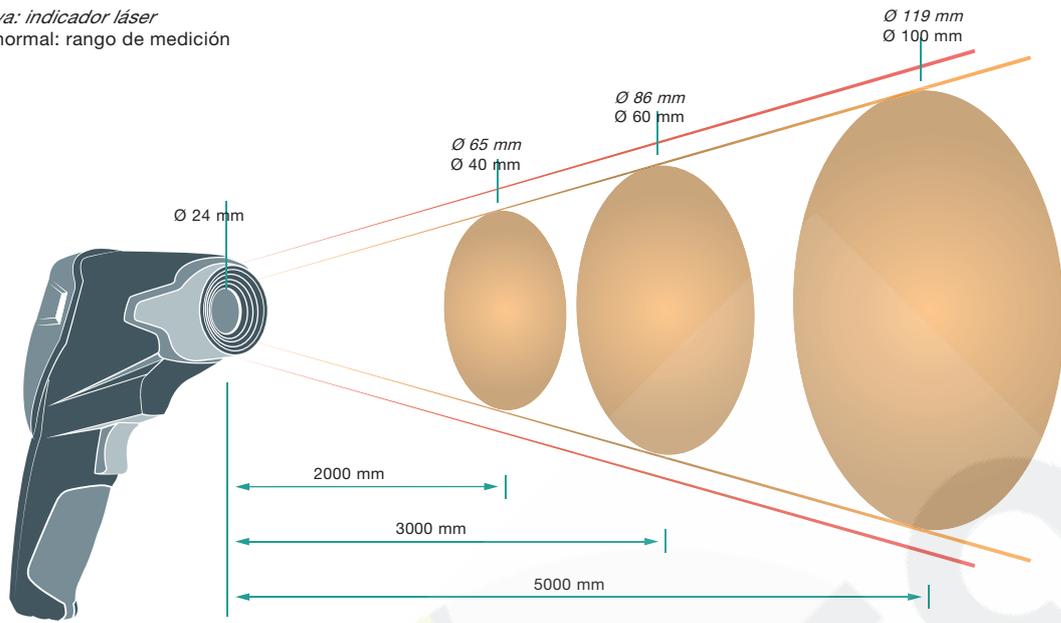
Modelo 0560 8353



Datos técnicos

	testo 835-T1	testo 835-T2	testo 835-H1
Tipo sensor Infrarrojos			
Óptica	50:1 (en distancias habituales hasta el objeto medido: 2 m + diámetro de apertura del sensor [24 mm])		
Señalización de la marca de medición	Láser de 4 puntos		
Rango espectral	8 ... 14 μm		
Rango	-30 ... +600 °C	-10 ... +1500 °C	-30 ... +600 °C
Exactitud ± 1 dígito	$\pm 2,5$ °C (-30,0 ... -20,1 °C) $\pm 1,5$ °C (-20,0 ... -0,1 °C) $\pm 1,0$ °C (+0,0 ... +99,9 °C) $\pm 1\%$ del v.m. (rango restante)	$\pm 2,0$ °C o $\pm 1\%$ del v.m.	$\pm 2,5$ °C (-30,0 ... -20,1 °C) $\pm 1,5$ °C (-20,0 ... -0,1 °C) $\pm 1,0$ °C (+0,0 ... +99,9 °C) $\pm 1\%$ del v.m. (rango restante)
Resolución	0,1 °C	0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C) 1 °C (+1000,0 ... +1500,0 °C)	0,1 °C
Tipo sensor Tipo K (NiCr-Ni)			
Rango	-50 ... +600 °C	-50 ... +1000 °C	-50 ... +600 °C
Exactitud ± 1 dígito	$\pm (-0,5$ °C +0.5% del v.m.)		
Resolución	0.1 °C		
Tipo sensor Sensor humedad Testo, capacitivo			
Rango	-	-	0 ... 100 %HR
Exactitud ± 1 dígito	-	-	± 2 %HR $\pm 0,5$ °C
Resolución	-	-	0.1 °C 0.1 %HR 0.1 °Ctd
Datos técnicos generales			
Factor de emisividad	0.10 a 1.00 (en pasos de 0.01)		
Tabla de emisividad	20 valores memorizables		
Indicador láser	On / off		
Memoria	200 valores memorizables		
Alarma (límite superior/inferior)	Temperatura IR, temperatura TP		
Señal de alarma	acústica, óptica		
Temp. Func.	-20 ... +50 °C		
Temp. Almac.	-30 ... +50 °C		
Material/Caja	ABS + PC		
Medidas	193 x 166 x 63 mm		
Peso	514 g		
Tipo de pila	3 pilas tipo AA (o conexión USB al PC)		
Vida de la pila	25 h (habitualmente a 25 °C sin láser y sin iluminación) 10 h (habitualmente a 25 °C sin iluminación)		
Visualizador	Pantalla con matriz de puntos		
Auto-Off (desactivado durante la medición en continuo y con conexión USB)	Retroiluminación: 30 s Instrumento: 120 s		
Certificaciones	EN 61326-1:2006		
Garantía	2 años		

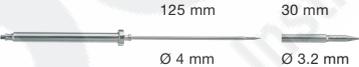
En cursiva: indicador láser
 En letra normal: rango de medición



Accesorios

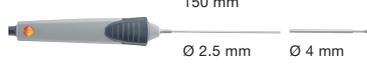
Accesorios	Modelo
Soporte	0440 0950
Cable USB para la conexión al PC	0449 0047
Cinta adhesiva, p. ej., para superficies brillantes (rollo de 10 m de long., 25 mm de grosor)	0554 0051
Pasta conductiva de silicona (14 g), T _{máx} = +260 °C	0554 0004
Maleta de plástico rígido 460 x 320 x 120 con interior de espuma troquelado para termómetro, sondas y accesorios	0516 8451
Software "easyClimate"; descargable gratuitamente desde www.testo.es	
Certificado de calibración ISO de temperatura; termómetro por infrarrojos; puntos de calibración +60 °C; +120 °C; 180 °C	0520 0002
Certificado de calibración ISO de temperatura; termómetros por infrarrojos; puntos de calibración -18 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0401
Certificado de calibración ISO de temperatura; instrumentos con sonda de aire/inmersión, ptos. calibración: 0 °C; +150 °C; +300 °C	0520 0021

Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sondas de superficie					
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)		-50 ... +250 °C	Clase 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
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		-50 ... +170 °C	Clase 2 ¹⁾		0602 4792
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 1.6 m		-50 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾		0602 4892
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 1.5 m		-50 ... +120 °C	Clase 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
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 1.2 m		-60 ... +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Cabezal de medición de repuesto para la sonda abrazadera para tuberías, T/P tipo K		-60 ... +130 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	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, T/P tipo K, cable fijo 1.2 m		-50 ... +100 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
Sondas para alimentación					
Sonda de alimentación, estanca, en acero inoxidable (IP65), T/P tipo K, cable fijo 1.2 m		-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	7 s	0602 2292

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

Sondas

Tipo de sonda	Medidas Vaina/Extremo de la vaina	Rango medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
Sondas de ambiente					
Sonda de aire resistente, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	25 s	0602 1793
Sondas de inmersión/penetración					
Sonda de inmersión rápida, precisa, flexible y estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	 Ø 1.5 mm 300 mm	-60 ... +1000 °C	Clase 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
Sonda de inmersión/penetración ultrarrápida, estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	 60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1.5 mm	-60 ... +800 °C	Clase 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K (disponible hasta el 31.12.2012)	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Clase 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Sonda de inmersión/penetración estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	 114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Sondas de superficie					
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 Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 s	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	0 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
Sonda de superficie estanca con punta de medición plana para superficies lisas, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Clase 2 ¹⁾	30 s	0602 1993
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 Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Clase 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
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 Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Clase 1 ¹⁾	20 s	0602 0693

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

