We measure it. testo

# 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 certeros
- 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.

DUNIQUE DUTSCHER SAS

# 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-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**

**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-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



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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 | ±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C )<br>±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C )<br>±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C )<br>±1% del v.m. (rango restante ) | ±2,0 °C o ±1% del v.m. | ±2,5 °C (-30,0 ... -20,1 °C )<br>±1,5 °C (-20,0 ... -0,1 °C )<br>±1,0 °C (+0,0 ... +99,9 °C )<br>±1% del v.m. (rango restante ) |
| Resolución | 0,1 °C | 0,1 °C (-10,0 ... +999,9 °C )<br>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 | ±(-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<br>±0.5 °C |
| Resolución | – | | 0.1 °C<br>0.1 %HR<br>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, optica |
| 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)<br>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<br>Instrumento: 120 s |
| Certificaciones | EN 61326-1:2006 |
| Garantía | 2 años |

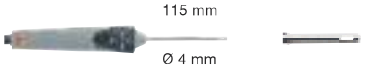
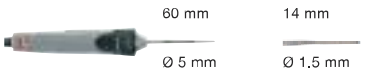
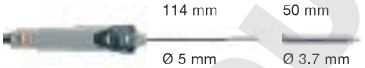
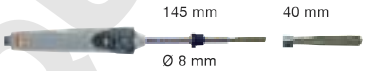
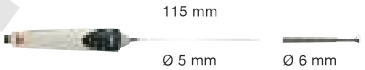
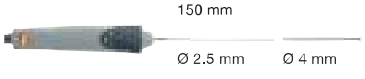
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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), Tmáx = +260 °C | 0554 0004 | |
| Estuche de aluminio para testo 835 | 0516 8450 | |
| 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 | |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

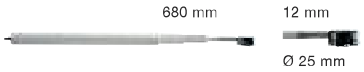
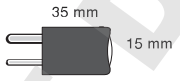
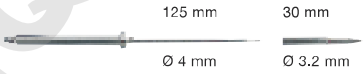
# Sondas

| 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 |   | -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 |   | -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 ... +800 °C | Clase 1 [1] | 3 s | 0602 2693 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, T/P tipo K |   | -200 ... +1000 °C | Clase 1 [1] | 5 s | 0602 5792 |
| Sonda de inmersión/penetración estanca, T/P tipo K, Cable fijo 1.2 m |   | -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 |   | -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 |   | 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 |   | -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 |   | -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 |   | -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.

DUNIQUE DUTSCHER SAS

# 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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Notas

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Instrumentos Testo, S.A.
P.I. La Baileta-Can Xinxa, C/ B, nº 2
08348 Cabrils (Barcelona)
Tel: 937 539 520
Fax: 937 539 526
E-Mail: info@testo.es

**www.testo.es**