

Registrador de datos Temperatura

testo 175 T3

Alta seguridad de los datos

Pantalla grande y fácil de leer

Memoria para hasta 1 millón de lecturas

Duración de la batería hasta 3 años

Transferencia de datos por USB o tarjeta SD

Dos conectores para sondas externas (termopares tipo T y tipo K)



Figura 1:1

A menudo se requiere monitorizar y registrar la temperatura simultáneamente en dos puntos. Con sus dos entradas para sondas TP (tipo T y K), el testo 175 T3 es ideal para esta aplicación. Su amplio rango de medición lo hace también apto para muchas otras.

El programa gratuito ComSoft Básico permite programar rápidamente el registrador de datos y realizar un sencillo análisis de éstos.

Cuando llega el otoño, comienzan las quejas de los inquilinos, porque muchos se dan cuenta que la calefacción no funciona como debería. El testo 175 T3 y sus sondas flexibles externas se usan para realizar comprobaciones en el circuito de ida y retorno de los radiadores y averiguar la causa del mal funcionamiento de la calefacción.

Datos técnicos / Accesorios

testo 175 T3

testo 175 T3, registrador de temperatura de 2 canales con entradas para sondas externas (TP tipo T y K) incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1753



Datos técnicos generales

| | |
|-------------------------------|--|
| Canales | 2 externos |
| Tipo de pila | 3 pilas AlMn o Energizer tipo AAA |
| Tiempo de operatividad | 3 años (intervalo de medición de 15 min, +25 °C) |
| Temperatura de servicio | -20 ... +55 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +55 °C |
| Medidas | 89 × 53 × 27 mm |
| Peso | 130 g |
| Caja | ABS/PC |
| Directiva CE | 2004/108/CE |
| Tipo de protección | IP65 |
| Intervalo de medición | 10 seg - 24 h |
| Memoria | 1 millón de lecturas |

Tipos de sensor






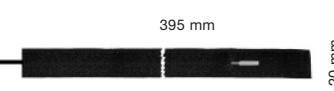
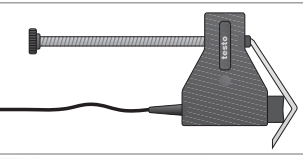


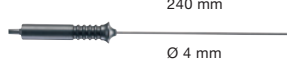


| | Tipo T (Cu-CuNi) | Tipo K (NiCr-Ni) |
|---------------------|---|--|
| Rango de medición | -50 ... +400 °C | -50 ... +1000 °C |
| Exactitud ±1 dígito | ±0.5 °C (-50 ... +70 °C) ±0.7 % del v.m. (+70.1 ... +400 °C) | ±0.5 °C (-50 ... +70 °C) ±0.7 % del v.m. (+70.1 ... +1000 °C) |
| Resolución | 0.1 °C | 0.1 °C |

Accesorios para instrumentos de medición

Modelo

| | | |
|---|-----------|--|
| Impresora portátil para registradores de datos testo 175/176/184 | 0572 0576 | |
| Sujeción mural (negra) con cerradura para testo 175 | 0554 1702 | |
| Cable para conectar los registradores de datos testo 175 y 176 al PC, Mini USB a USB | 0449 0047 | |
| Tarjeta SD de 2 GB para recoger las mediciones en los registradores de datos testo 175 y 176, funcionamiento hasta -20 °C | 0554 8803 | |
| Pila para testo 175 para rangos de aplicación por debajo de -10 °C, pila miniatura alcalina de manganeso tipo AAA (se deben adquirir 3 pilas para cada registrador) | 0515 0009 | |
| ComSoft Básico, software básico para la programación y lectura de registradores de dato Testo; presentación de los valores medidos en forma de gráfica o de tabla y funciones de exportación. (descarga gratuita desde www.testo.com) | 0572 0580 | |
| ComSoft Profesional, programa profesional, incluye archivo de datos | 0554 1704 | |
| ComSoft CFR 21 Parte 11, software para requerimiento según el CFR 21 Parte 11 para registradores de datos Testo | 0554 1705 | |
| Certificado de calibración ISO de temperatura sonda de temperatura; puntos de calibración -18 °C, 0 °C, +40 °C; por canal/instrumento | 0520 0153 | |
| Certificado de calibración DAkkS de temperatura sonda de temperatura; puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F); por canal/instrumento | 0520 0261 | |

Sonda

| Tipo de sonda | Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda | Rango de medición | Exactitud | t ₉₉ | Modelo |
|--|---|-------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| Sondas tipo K | | | | | |
| Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K |  | -200 ... +1000 °C | Clase 1 ¹⁾ | 5 seg | 0602 5792 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K |  | -200 ... +40 °C | Clase 3 ¹⁾ | 5 seg | 0602 5793 |
| Punta de medición de inmersión, flexible, para mediciones en aire/gases de escape (no adecuada para mediciones en fundiciones), TP tipo K |  | -200 ... +1300 °C | Clase 1 ¹⁾ | 4 seg | 0602 5693 |
| Sonda magnética, fuerza de adhesión aprox. 20 N, con imanes de sujeción, para mediciones en superficies metálicas, TP tipo K, cable fijo extendido |  | -50 ... +170 °C | Clase 2 ¹⁾ | 150 seg | 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 |  | -50 ... +400 °C | Clase 2 ¹⁾ | | 0602 4892 |
| Sonda abrazadera con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, T _{máx} +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 |
| Sonda de pinza para mediciones en tuberías, diámetros de tubería de 15 a 25 mm (máx. 1"), rango de medición brevemente hasta +130 °C, TP tipo K, cable fijo extendido |  | -50 ... +100 °C | Clase 2 ¹⁾ | 5 seg | 0602 4692 |
| Sonda de alimentación estanca, en acero inoxidable (IP65), TP tipo K, cable fijo extendido |  | -60 ... +400 °C | Clase 2 ¹⁾ | 7 seg | 0602 2292 |
| Sonda de inmersión/penetración, estanca, resistente, cable con protección metálica T _{máx} +230 °C, p.ej. para controlar la temperatura del aceite de cocinar, T/P tipo K, cable fijo extendido |  | -50 ... +230 °C | Clase 1 ¹⁾ | 15 seg | 0628 1292 |
| Termopar con adaptador TP, flexible, 800 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K |  | -50 ... +400 °C | Clase 2 ¹⁾ | 5 seg | 0602 0644 |
| Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, de fibra de vidrio, TP tipo K |  | -50 ... +400 °C | Clase 2 ¹⁾ | 5 seg | 0602 0645 |

1) 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).

Sonda

| Tipo de sonda | Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda | Rango de medición | Exactitud | t ₉₉ | Modelo |
|--|--|-------------------|--|-----------------|-----------|
| Sondas tipo K | | | | | |
| Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, TP tipo K | 1500 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +250 °C | Clase 2 ¹⁾ | 5 seg | 0602 0646 |
| Sonda integrada con funda de acero inoxidable, T/P tipo K, cable fijo extendido de 1.9 m | 40 mm Ø 6 mm | -50 ... +205 °C | Clase 2 ¹⁾ | 20 seg | 0628 7533 |
| 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), T/P tipo K, 2 m de cable térmico con aislamiento FEP, resistente a temperaturas de hasta 200 °C, cable oval con medidas: 2.2 mm x 1.4 mm | Ø 0.25 mm 500 mm | -200 ... +1000 °C | Clase 1 ¹⁾ | 1 seg | 0602 0493 |
| Sondas tipo T | | | | | |
| Sonda de alimentos congelados, diseño en berbiquí, T/P tipo T, cable de conexión | 110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Clase 1 (rango restante) ²⁾ | 8 seg | 0603 3292 |
| Sonda de acero inoxidable para alimentación (IP67) con cable FEP hasta +200 °C, T/P tipo T, cable fijo extendido | 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm | -50 ... +350 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Clase 1 (rango restante) ²⁾ | 7 seg | 0603 3392 |
| Sonda estanca de aguja de acción ultra-rápida, para mediciones sin poro de penetración visible, T/P tipo T, cable fijo extendido | 150 mm 30 mm Ø 1.4 mm Ø 3.2 mm | -50 ... +250 °C | ±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Clase 1 (rango restante) ²⁾ | 2 seg | 0628 0027 |
| Sonda flexible para hornos, Tmáx +250 °C, cable PTFE | 2000 mm Ø 1.5 mm | -50 ... +250 °C | Clase 1 ²⁾ | | 0603 0646 |

1) 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).
2) Según la normativa EN 60584-2, la exactitud de la clase 1 se aplica de -40 hasta +350 °C (tipo T).