

# Registrador de datos Temperatura

testo 176 T3 / testo 176 T4

---

Alta seguridad de los datos

---

Conexión para sondas TP tipos T, J y K

---

Medición en paralelo en cuatro situaciones distintas

---

Memoria con capacidad para 2 millones de lecturas

---

Duración de la pila hasta 8 años

---

Transferencia de datos vía cable USB o tarjeta SD

---

Para mayor resistencia, en caja metálica (testo 176 T3),  
o con pantalla para ver más claramente los datos  
(testo 176 T4)

---



A menudo es importante comprobar si las temperaturas especificadas también se observan en el proceso. El testo 176 T3 en caja metálica resistente es el registrador de datos correcto para medir y registrar de forma paralela en cuatro situaciones distintas las temperaturas en procesos industriales. Gracias a la amplia gama de sondas de temperatura conectables (tipo K, tipo T y tipo J) puede responderse a los requerimientos de distintas aplicaciones.

El testo 176 T4 está equipado con una pantalla con muy buena distribución, que permite visualizar in situ los valores registrados, así como las desviaciones de los valores límite fijados. Ello posibilita tener una visión general rápida, sin necesidad de conectar el registrador a un PC. El programa gratuito ComSoft Básico permite programar rápidamente el registrador de datos y realizar un sencillo análisis de éstos.

## Datos técnicos / Accesorios

### testo 176 T3

testo 176 T3, registrador de temperatura de 4 canales en caja de metal, con entradas para sondas externas (TP tipo T, tipo K y tipo J) incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1763



### Datos técnicos generales

Canales	4 externos
Tipo de pila	1 pila de litio (TL-5903)
Tiempo de operatividad	8 años a 15 min. intervalo med.
Temperatura de servicio	-20 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Medidas	103 x 63 x 33 mm
Tipo de protección	IP65
Intervalo de medición	1 seg - 24 h
Memoria	2 millones de lecturas

### testo 176 T4

testo 176 T4, registrador de temperatura de 4 canales con entradas para sondas externas (TP tipo T, tipo K y tipo J) incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1764



Puerto mini USB y ranura para tarjeta SD en el lateral



Conectores en la parte inferior para cuatro sondas termopar (tipos T, K y J)

### Tipos de sensor

	Tipo T (Cu-CuNi)	Tipo K (NiCr-Ni)	Tipo J (Fe-CuNi)
Rango de medición	-200 ... +400 °C	-195 ... +1000 °C	-100 ... +750 °C
Exactitud ±1 dígito	±1 % del v.m. (-200 ... -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % del v.m. (+70.1 ... +400 °C)	±1 % del v.m. (-195 ... -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % del v.m. (+70.1 ... +1000 °C)	±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % del v.m. (+70.1 ... +750 °C)
Resolución	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C

### Accesorios

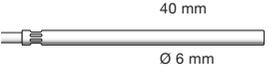
	Modelo
Impresora portátil para registradores de datos testo 175/176/184	0572 0576
Sujeción mural (negra) con cerradura para testo 176	0554 1703
Cable para conectar los registradores de datos testo 175 y 176 al PC, Mini USB a USB	0449 0047
Tarjeta SD de 2 GB para recoger las mediciones en los registradores de datos testo 175 y 176, funcionamiento hasta -20 °C	0554 8803
Pila para testo 176, y 1 pila mignon AA TL5903	0515 1760
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. (en caso de que no se desee la descarga gratuita desde el sitio web con registración obligatoria)	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
Recipiente térmico protector, protege de temperaturas de hasta +200 °C	0572 9999 N°. ident. 0699 6995/1
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 <sub>99</sub>	Modelo
<b>Sondas tipo K</b>					
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K		-200 ... +1000 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 5792
Punta de medición de inmersión, flexible, TP tipo K		-200 ... +40 °C	Clase 3 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>		0602 4892
Sonda abrazadera con velcro para mediciones de temperatura en tuberías con diámetro máx. 120 mm, T <sub>máx</sub> +120 °C, TP tipo K, cable fijo extendido de 1.5 m		-50 ... +120 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	5 seg	0602 4692
Sonda de alimentación estanca, en acero inoxidable (IP65), TP tipo K, cable fijo extendido		-60 ... +400 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	7 seg	0602 2292
Sonda de inmersión/penetración, estanca, resistente, cable con protección metálica T <sub>máx</sub> +230 °C, p.ej. para controlar la temperatura del aceite de cocinar, T/P tipo K, cable fijo extendido		-50 ... +230 °C	Clase 1 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sub>99</sub>	Modelo
<b>Sondas tipo K</b>					
Termopar con adaptador TP, flexible, 1500 mm de longitud, PTFE, TP tipo K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Clase 2 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	1 seg	0602 0493
<b>Sondas tipo T</b>					
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) <sup>2)</sup>	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) <sup>2)</sup>	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 Ø 1.4 mm	-50 ... +250 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Clase 1 (rango restante) <sup>2)</sup>	2 seg	0628 0027
Sonda flexible para hornos, Tmáx +250 °C, cable PTFE	 2000 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Clase 1 <sup>2)</sup>		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).

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Testo manufacturer:](#)*

Other Similar products are found below :

[206 PH1](#) [TESTO 316-1 0632 0316](#) [TESTO 470 0563 0470](#) [TESTO 770-1 0590 7701](#) [TESTO 905-T1 0560 9055](#) [0572 0500](#) [0590 0016](#) [0602 4592](#) [0590 0008](#) [0590 0018](#) [0602 0645](#) [0635 1025](#) [0628 0020](#) [TESTO 435-2 0563 4352](#) [TESTO 605I 0560 1605](#) [TESTO 755-2 0590 7552](#) [TESTO 770-2 0590 7702](#) [TESTO 869 + TESTO 745](#) [TESTO 869 + TESTO 750-3 465 410-2 460 0572 6172 0590 0001 0614 2272](#) [TESTO 417 0560 4170](#) [0609 7072](#) [TESTO 174-H SET](#) [TESTO 176-T4](#) [TESTO 176-P1](#) [TESTO 830-T2](#) [TESTO 103](#) [TESTO 905-T1](#) [TESTO 108-2](#) [TESTO 905I](#) [TESTO 108 0563 4403](#) [0590 7703](#) [TESTO 435-3 0560 4353](#) [TESTO 735-1 0560 7351](#) [TESTO 760-3 0590 7603](#) [TESTO 770-3 0590 7703](#) [0590 0013](#) [0602 4892](#) [TESTO 635-2 0563 6352](#) [TESTO 750-3 0590 7503](#) [TESTO 760-1 0590 7601](#) [816-1](#) [TESTO 174-T SET](#) [TESTO 605-H1](#)