

Registrador de datos Temperatura

testo 175 T1 / testo 175 T2

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

Aprobado según DIN EN 12830



Figura 1:1

El testo 175 T1 es el registrador de datos compacto para la monitorización a largo plazo de cámaras frigoríficas y de congelación, así como para la documentación de la temperatura de transporte en camiones. La gran capacidad de memoria de 1 millón de lecturas y las baterías de larga vida posibilitan una medición bien espaciada aún con intervalos de medición cortos. El programa gratuito ComSoft Básico permite programar rápidamente el registrador de datos y realizar un sencillo análisis de éstos.

La versión 175 T2 dispone además de una conexión para sonda externa NTC de temperatura, para registrar también la temperatura del interior del producto. Como todos los registradores de datos Testo destinados al uso en el sector alimentario, también el testo 175 T1 y el testo 175 T2 están aprobados según DIN EN 12830 por la sección de comprobación ATP del TÜV Süd. Con ello, queda garantizado el uso conforme a las normativas APPCC.

Datos técnicos

testo 175 T1

testo 175 T1, registrador de datos temperatura de 1 canal con sensor interno (NTC), incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1751



Set testo 175 T1

Set inicial testo 175 T1 compuesto de:
 3 testo 175 T1
 1 cable USB
 1 tarjeta SD
 1 CD ComSoft Básico 5

Modelo 0572 1750

testo 175 T2

testo 175 T2, registrador de datos temperatura de 2 canales con sensor interno (NTC) y conexión para sonda externa (NTC), incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1752



Datos técnicos generales



Tipo de pila	3 pilas AIMn o Energizer tipo AAA
Tiempo de operatividad	3 años (15' intervalo de medición a +25 °C)
Temperatura de servicio	-35 ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 ... +55 °C
Medidas	89 × 53 × 27 mm
Tipo de protección	IP65
Intervalo de medición	10 seg - 24 h
Memoria	1 millón de lecturas

	testo 175 T1	testo 175 T2
Tipo de sensor	NTC	NTC
Canales	1 interno	1 interno, 1 externo
Rango de medición	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C int. -40 ... +120 °C ext.
Exactitud ±1 dígito	±0.4 °C (-35 ... +55 °C)	±0.5 °C (-35 ... +55 °C) int. ±0.3 °C (-40 ... +120 °C) ext.
Resolución	0.1 °C	0.1 °C



Puerto mini USB y ranura para tarjeta SD en el lateral



Conector para sonda NTC externa en la parte inferior de la caja (solo en el testo 175 T2)


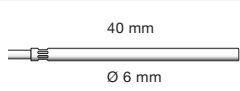
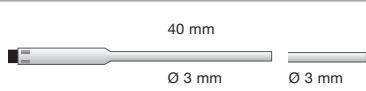
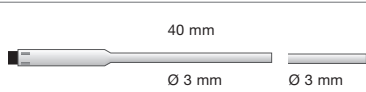
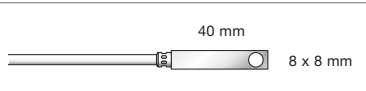




Gran pantalla para mostrar los valores medidos

Accesorios

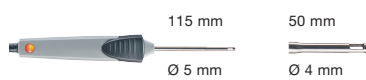
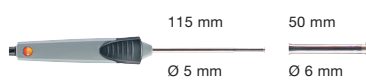

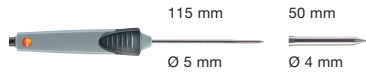
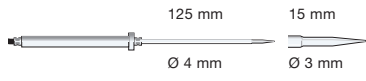
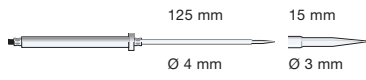


Accesorios para instrumentos de medición	Modelo
Impresora portátil para registradores de datos testo 175/176/184	0572 0576
Sujeción mural (negra) con cerradura para testo 175	0554 1702
Cable para conectar los registradores de datos testo 175 y 176 al PC, Mini USB a USB	0449 0047
Tarjeta SD de 2 GB para 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
Pila para testo 175, para rangos de aplicación por debajo de -10 °C, pila miniatura Energizer L92 tipo AAA (se deben adquirir 3 pilas para cada registrador)	0515 0042
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
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 -18 °C; 0 °C; +40 °C; por canal/instrumento	0520 0262

Sonda

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
NTC Mini sonda, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 seg	0628 7510
Sonda integrada con funda de aluminio, IP 65, cable fijo extendido de 2.4 m		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (rango restante)	190 seg	0628 7503 ¹⁾
Sonda precisa de inmersión/penetración, cable de 6 m, IP 67, cable fijo extendido		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	5 seg	0610 1725
Sonda precisa de inmersión/penetración, cable de 1.5 m, IP 67, cable fijo extendido 1.5 m		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (-35 ... -25.1 °C) ±0.4 °C (+75 ... +80 °C)	5 seg	0628 0006 ¹⁾
Sonda para medición de superficies, cable fijo extendido de 2 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	150 seg	0628 7516
Sonda de temperatura para superficies de pared, por ejemplo, para detectar daños en edificios, cable fijo extendido de 3 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C)	20 seg	0628 7507
Sonda NTC de penetración con cable plano, longitud del cable 2 m, IP 54, cable fijo extendido		-40 ... +125 °C	±0.5 % del v.m. (+100 ... +125 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (rango restante)	8 seg	0572 1001

1) Sonda probada conforme a EN 12830, para aplicaciones de transporte y almacenaje

Sonda

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	t ₉₉	Modelo
NTC					
Sonda NTC de aire precisa y robusta, cable fijo extendido de 1.2 m	 115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (rango restante)	60 seg	0613 1712
Sonda de superficie NTC impermeable para superficies planas, cable fijo extendido de 1.2 m	 115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 6 mm	-50 ... +150 °C	±0.5 % del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	35 seg	0613 1912
Sonda abrazadera con cinta de velcro para un diámetro de tubería de 75 mm como máx. Tmáx. +75 °C, NTC, cable fijo extendido	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 seg	0613 4611
Sonda impermeable NTC de penetración/inmersión, cable fijo extendido de 1.2 m	 115 mm / 50 mm Ø 5 mm / Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5 % del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	10 seg	0613 1212
Sonda para alimentos NTC de acero inoxidable (IP65) con cable PUR fijo extendido de 1.6 m	 125 mm / 15 mm Ø 4 mm / Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ¹⁾	±0.5 % del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	8 seg	0613 2211 ²⁾
Sonda para alimentos NTC de acero inoxidable (IP67) con cable PTFE hasta +250 °C, cable fijo extendido	 125 mm / 15 mm Ø 4 mm / Ø 3 mm	-50 ... +150 °C	±0.5 % del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	8 seg	0613 3311
Sonda de penetración para alimentos NTC robusta, con empuñadura especial, cable PUR reforzado, cable fijo extendido	 115 mm / 30 mm Ø 5 mm / Ø 3.5 mm	-25 ... +150 °C ¹⁾	±0.5 % del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	7 seg	0613 2411
Sonda de alimentos congelados NTC para enrosacar, diseño en berbiquí, (inc. cable de conexión)	 110 mm / 30 mm Ø 8 mm / Ø 4 mm	-50 ... +140 °C ¹⁾	±0.5 % del v.m. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (rango restante)	20 seg	0613 3211

1) Rango de medición continua +125 °C, periodos cortos +150 °C (2 minutos)
2) Sonda probada conforme a EN 12830, para aplicaciones de transporte y almacenaje