

Registrador de datos Temperatura

testo 176 T1 / testo 176 T2

Alta seguridad de los datos

Mediciones de gran exactitud con sensores Pt100

Memoria para 2 millones de lecturas

Duración de la pila hasta 8 años

Transferencia de datos por USB o tarjeta SD

Fabricado en metal con sensor interno para una mayor resistencia (testo 176 T1) o con pantalla y conectores para sondas externas para una mayor versatilidad (testo 176 T2)



Cuando se trata de una monitorización de temperatura de alta precisión bajo condiciones extremas, el testo 176 T1 es la elección correcta. En el interior, un preciso sensor Pt100 mide la temperatura. El testo 176 T1 es ideal para registrar datos de temperatura por un período prolongado.

La fabricación en metal lo hace especialmente idóneo para su uso en entornos industriales ya que puede resistir pequeños golpes o impactos. El programa gratuito ComSoft Básico permite programar rápidamente el registrador de datos y realizar un sencillo análisis de éstos.

El testo 176 T2 está equipado con dos conexiones para sondas Pt100 externas para poder medir dos temperaturas a la vez en dos situaciones distintas. Todo esto lo convierte en un registrador de datos de referencia, también apto para la calibración de otros registradores.

Como todos los registradores de datos Testo destinados al uso en el sector alimentario, también el testo 176 T1 y el testo 176 T2 están aprobados según DIN EN 12830 por la sección de comprobación ATP del TÜV Süd.

Datos técnicos



testo 176 T1

testo 176 T1, registrador de datos temperatura de 1 canal en caja de metal con sensor interno de gran precisión (Pt100), incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1761



Datos técnicos generales

Tipo de pila	1 pila de litio (TL-5903)
Tiempo de operatividad	8 años (15' intervalo de medición a +25 °C)
Temp. de funcionamiento	-35 ... +70 °C
Temp. de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Medidas	103 × 63 × 33 mm
Tipo de protección	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
Intervalo de medición	1 seg - 24 h
Memoria	2 millones de lecturas

testo 176 T2

testo 176 T2, registrador de datos temperatura de 2 canales con conexión para sondas externas de elevada precisión (Pt100), incl. sujeción mural, cerradura, pila y protocolo de calibración

Modelo 0572 1762



	testo 176 T1	testo 176 T2
Tipo de sensor	Pt100	Pt100
Canales	1 interno	2 externos
Rango de medición	-35 ... +70 °C	-100 ... +400 °C
Exactitud ±1 dígito	±0.2 °C (-35 ... +70 °C)	±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.3 °C (+200.1 ... +400 °C)
Resolución	0.01 °C	0.01 °C



Puerto mini USB y ranura para tarjeta SD en el lateral



Conector para dos sondas externas Pt100 en la parte inferior de la caja (solo en el testo 176 T2)

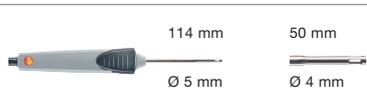


Amplia pantalla para visualizar las lecturas (solo en el testo 176 T2)

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 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
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 DAKS 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
Sonda Pt100					
Sonda Pt100 de inmersión/penetración resistente y estanca, Cable fijo	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3.7 mm	-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), Clase B (rango restante) ¹⁾	12 s	0609 1273
Sonda de alimentación Pt100 resistente, de acero inoxidable (IP65), Cable fijo	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), Clase B (rango restante) ¹⁾	10 s	0609 2272
Sonda Pt100 de penetración con cable plano, longitud del cable 2 m, IP54, cable fijo extendido	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.6 mm	-85 ... +150 °C	Clase A	10 seg	0572 7001
Sonda de laboratorio Pt100, revestimiento de vidrio, funda de vidrio recambiable (Duran 50), resistente a sustancias corrosivas, cable fijo extendido	 200 mm 30 mm Ø 6 mm Ø 5 mm	-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), clase B (rango restante) ¹⁾	45 seg. 12 seg. sin cristal de protección	0609 7072
Sonda de aire Pt100, resistente y precisa, cable fijo extendido	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), clase B (rango restante) ¹⁾	70 seg	0609 1773

¹⁾ Según la normativa 60751, la exactitud de la clase A y B se aplica de -200 hasta +600 °C (Pt100).

