

Data loggers de temperatura

testo 176 T1 / testo 176 T2

Seguridad intrínseca de los datos

Medición de alta precisión con sensor Pt100

Memoria para 2.000.000 de valores de medición

Duración de la pila hasta 8 años

Descarga de datos vía cable 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)



El testo 176 T1 es el registrador más adecuado cuando se necesitan registrar las temperaturas con la máxima precisión, en las condiciones más extremas y durante largos periodos de tiempo. La fabricación en metal lo hace especialmente idóneo para su uso en entornos industriales ya que puede resistir pequeños golpes o impactos. La programación y la lectura de los datos del data logger se efectúa en el PC mediante el software Testo ComSoft

Básico (descargable gratuitamente desde internet).

El testo 176 T2 está equipado con dos conexiones para sondas Pt100 externas y poder medir dos temperaturas a la vez en dos situaciones distintas. La exactitud del 176 T2 es máxima, por lo que puede usarse para calibrar otros registradores.

Como todos los registradores aptos para el sector alimentario, los testo 176 T1 y T2 están certificados por la sección de test ATP del TÜV Süd según la DIN EN 12830.

Datos técnicos



testo 176 T1

Registrador de temperatura de 1 canal en caja metálica con sensor interno de alta exactitud (Pt100)



Modelo 0572 1761
EUR 407.00

Datos técnicos generales

| | |
|--------------------|--|
| Tipo de pila | 1 pila litio (TL-5903) |
| Vida de la pila | 8 años (15 min. intervalo med. a +25 °C) |
| Temp. Func. | -35 ... +70 °C |
| Temp. Almac. | -40 ... +85 °C |
| Medidas | 103 x 63 x 33 mm |
| Tipo de protección | IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2) |
| Ciclo de medición | 1 s - 24 h |
| Memoria | 2.000.000 de valores |

testo 176 T2

Registrador de temperatura de 2 canales con conexión para sondas externas de elevada precisión (Pt100)



Modelo 0572 1762
EUR 414.00

| | testo 176 T1 | testo 176 T2 |
|---------------------|--------------------------|---|
| Tipo sensor | Pt100 | Pt100 |
| Canales | 1 canal interno | 2 canales externos |
| Rango | -35 ... +70 °C | -100 ... +400 °C |
| Exactitud ±1 dígito | ±0,2 °C (-35 ... +70 °C) | ±0,2 °C (-50 ... +200 °C) ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C) |
| Resolución | 0,01 °C | 0,01 °C |



Conector lateral mini USB y ranura para tarjeta SD



Conectores en la parte inferior para dos sondas Pt100 (solo en el testo 176 T2)

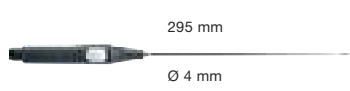

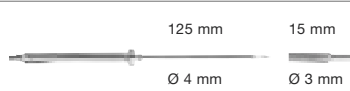
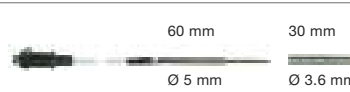
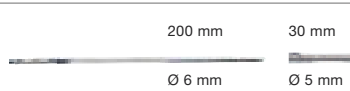



Amplio visualizador para mostrar los valores actuales (solo en el testo 176 T2)

Accesorios

| Accesorios para instrumento de medición | Modelo | EUR |
|---|-----------|----------------|
| Sujeción mural (negra) para testo 176 | 0554 1703 | 22.00 |
| Cable para conectar los data loggers testo 175 y 176 al PC, Mini USB a USB | 0449 0047 | 23.00 |
| Tarjeta SD para recoger los datos de las mediciones en los data loggers testo 175 y 176, funcionamiento hasta -20 °C | 0554 8803 | 28.59 |
| Pila para testo 176 - 1 u. TL5903 AA | 0515 1760 | 26.00 |
| Software básico para la programación y lectura de los data loggers Testo; presentación de los valores en forma de gráfica o tabla y funciones de exportación (si no se opta por la descarga gratuita) | 0572 0580 | 20.00 |
| ComSoft Profesional, Software con funciones profesionales | 0554 1704 | 372.00 |
| ComSoft CFR 21 Parte 11, Software para los requisitos según el CFR 21 Parte 11 para data loggers Testo | 0554 1705 | 1642.00 |
| Certificado de calibración ISO de temperatura sensor de temperatura; puntos calibración -18 °C; 0 °C; +40 °C por canal/instrumento | 0520 0171 | 70.50 |
| Certificado de calibración DAKKS de temperatura Registrador de temperatura; puntos cal. -20 °C; 0 °C; +60 °C; por canal/instrumento | 0520 0261 | 321.30 |

Sondas

| Tipo de sonda | Medidas Vaina/Extremo de la vaina | Rango medición | Exactitud | t ₉₉ | Modelo EUR |
|---|--|-----------------|--|-------------------------------------|----------------------------|
| Sondas Pt100 | | | | | |
| Sonda Pt100 de inmersión/penetración de elevada precisión, incl. certificado en los puntos 0 °C y +157 °C, Cable fijo |  295 mm Ø 4 mm | -80 ... +300 °C | ±0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C +0.05% del v.m.) (rango restante) | 60 s | 0614 0235 488.00 |
| Sonda Pt100 de inmersión/penetración, estanca, calibrable, Cable fijo 1.2 m |  160 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm | -50 ... +300 °C | Clase A ¹⁾ | 12 s | 0614 1272 97.00 |
| Sonda Pt100 para alimentación IP65, resistente, de acero inox., calibrable, Cable fijo 1.2 m |  125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm | -50 ... +300 °C | Clase A ¹⁾ | 10 s | 0614 2272 117.00 |
| Sonda Pt100 de penetración con cable plano, longitud del cable 2 m, IP 54, Cable fijo |  60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.6 mm | -85 ... +180 °C | Clase A | 10 s | 0572 7001 160.00 |
| Sonda de laboratorio Pt100, revestimiento de vidrio, funda de vidrio recambiable (Duran 50), resistente a sustancias corrosivas, Cable fijo |  200 mm 30 mm Ø 6 mm Ø 5 mm | -50 ... +400 °C | Clase A (-50 ... +300 °C), Clase B (rango restante) ¹⁾ | 45 s 12 s Sin funda de vidrio | 0609 7072 136.00 |
| Sonda de aire Pt100, resistente y precisa, Cable fijo |  114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm | -50 ... +400 °C | Clase A (-50 ... +300 °C), Clase B (rango restante) ¹⁾ | 70 s | 0609 1773 106.00 |

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

VC 0020



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