

Datenlogger Temperatur

testo 176 T1 / testo 176 T2

Hohe Datensicherheit

Hochpräzise Messung mit Pt100-Sensorik

Messdatenspeicher für 2 Millionen Messwerte

Bis zu 8 Jahre Batteriestandzeit

Datenübertragung via USB-Kabel oder SD-Karte

Für mehr Robustheit im Metallgehäuse und mit internem Sensor (testo 176 T1) oder für mehr Übersicht mit großem Display und zwei externen Sensoranschlüssen (testo 176 T2)



Wenn es um hochgenaue Temperaturüberwachung unter extremen Bedingungen geht, ist der testo 176 T1 die richtige Wahl. Im Inneren misst ein präziser Pt100-Sensor die Temperatur. Der testo 176 T1 ist hervorragend geeignet, um über lange Zeit Temperaturdaten aufzuzeichnen. Das Metallgehäuse hält hohen mechanischen Einwirkungen und harten Stößen stand, wodurch sich der Datenlogger für einen Einsatz in industriellem Umfeld eignet. Die kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

Für die gleichzeitige Messung an zwei Messstellen ist der testo 176 T2 mit seinen beiden Eingängen für externe Pt100 Fühler der richtige Datenlogger. Ein Referenzklasse-Datenlogger, welcher auch zum Kalibrieren anderer Datenlogger verwendet werden kann.

Wie alle Testo-Datenlogger für den Einsatz im Lebensmittelbereich sind auch der testo 176 T1 und testo 176 T2 durch die ATP-Prüfstelle des TÜV Süd nach DIN EN 12830 geprüft.

Technische Daten

testo 176 T1

testo 176 T1, 1-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit hochpräzisem internem Sensor (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie

Best.-Nr. 0572 1761

EUR 315.00



testo 176 T2

testo 176 T2, 2-Kanal Temperaturdatenlogger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie

Best.-Nr. 0572 1762

EUR 319.00



Allgemeine technische Daten

Batterietyp	1 x Lithium (TL-5903)
Standzeit	8 Jahre (15 min Messtakt, +25 °C)
Betriebstemperatur	-35 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Abmessung	103 x 63 x 33 mm
Gewicht	ca. 410 g (testo 176 T1) ca. 220 g (testo 176 T2)
Schutzart	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
Messtakt	1 sec ... 24 h (frei wählbar, für Online Messung 2 sec ... 24 h)
Speicher	2 Mio. Messwerte
Schnittstelle	Mini-USB, SD-Kartenschacht

	testo 176 T1	testo 176 T2
Sensortyp	Pt100 Klasse A	Pt100 Klasse A
Kanäle	1 x intern	2 x extern
Messbereich	-35 ... +70 °C	-100 ... +400 °C
Genauigkeit Gerät ±1 Digit	±0,4 °C (-35 ... +70 °C)	±0,2 °C (-100 ... +200 °C) ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)
Auflösung	0,01 °C	0,01 °C



Seitlicher Anschluss von Mini-USB-Kabel und SD-Karte



Fühleranschluss am unteren Gehäuseende für zwei Pt100 Fühler (nur testo 176 T2)

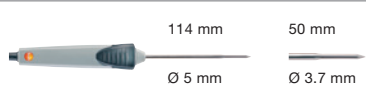

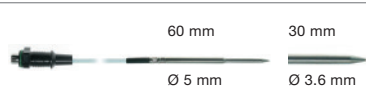

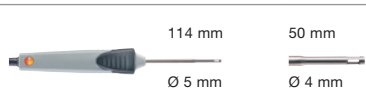


Großes und übersichtliches Display zur Messwertanzeige (nur testo 176 T2)

Zubehör

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.	EUR
Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184	0572 0576	346.00
Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 176	0554 1703	21.00
Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB	0449 0047	19.00
SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C	0554 8803	19.00
Batterie für testo 176, 1 x TL-5903 Mignonzelle AA	0515 1760	25.00
ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (Kostenloser Download auf www.testo.at)	0572 0580	gratis
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	316.00
ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705	1418.00
ÖKD - Zertifikat Temperatur mit 3 wählbaren Messpunkten zwischen -40 °C und +175 °C (Luftfühler)	21 0521 2201	279.00
ÖKD - Zertifikat Temperatur (Tauchmessung) mit 3 wählbaren Messpunkten: -80 °C ... +1200 °C mit einer Verfahrensunsicherheit ab 80mK	21 0521 0201	403.00
ISO - Zertifikat Temperatur mit fixen Messpunkten. Luftfühler, Logger intern: 0 °C und +30 °C, Tauchfühler: -18 °C; 0 °C und 120 °C	21 0520 0001	109.00
ISO - Zertifikat Temperatur mit 2 wählbaren Messpunkten: Luftfühler (tauchbar), Tauchfühler: -196 °C; -90 °C ... 1200 °C, Luftfühler (in Luft): -40 °C ... +180 °C	21 0521 1101	152.00

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr. EUR
Pt100-Fühler					
Robuster, wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler, Festkabel gestreckt		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾	12 sec	0609 1273 74.00
Robuster, Pt100 Edelstahl-Lebensmittelfühler (IP65), Festkabel gestreckt		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾	10 sec	0609 2272 132.00
Einstechfühler Pt100 mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP54, Festkabel gestreckt		-85 ... +150 °C	Klasse A	35 sec	0572 7001 105.00
Laborfühler Pt100, glasummantelt, Glasrohr (Duran 50) austauschbar, resistent gegen aggressive Medien, Festkabel gestreckt		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾	45 sec 12 sec ohne Schutzglas	0609 7072 108.00
Präziser, robuster Luftfühler, Pt100, Festkabel gestreckt		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich) ¹⁾	70 sec	0609 1773 82.00

1) Laut Norm EN 60751 beziehen sich die Genauigkeiten der Klassen A und B auf -200...+600 °C (Pt100).

0980 3851 01/dk/01.2021

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten.
Alle Preise netto, zuzüglich Versandkosten und MwSt., gültig ab 1.1.2021.
Zahlung 30 Tage, ohne Skonto.

Testo GmbH
Carlberggasse 66 / Tor 4, A-1230 Wien
Telefon 01/486 26 11-0
Telefax 01/486 26 11-209
E-Mail: info@testo.at