

Datenlogger Temperatur

testo 176 T3 / testo 176 T4

Hohe Datensicherheit

Thermoelementfühler Typ T, Typ K, Typ J anschließbar

Parallele Temperaturmessung an vier Stellen

Messdatenspeicher 2 Millionen Messwerte

Bis zu 8 Jahre Batteriestandzeit

Datenübertragung via USB-Kabel und SD-Karte

Für mehr Robustheit im Metallgehäuse (testo 176 T3), oder
für mehr Übersicht mit großem Display (testo 176 T4)



IP65

Oft ist es wichtig zu prüfen, ob die vorgegebenen Temperaturgrenzwerte im Prozess auch eingehalten werden. Der testo 176 T3 im robusten Metallgehäuse ist der richtige Datenlogger, um in industriellen Prozessen an vier Stellen parallel Temperaturwerte zu messen und aufzuzeichnen. Über die breite Palette anschließbarer Thermoelementfühler (Typ K, Typ T, Typ J) können die Anforderungen unterschiedlichster Anwendungen erfüllt werden.

Anwender des testo 176 T4 setzen zusätzlich auf ein übersichtliches Display, welches vor Ort Aufschluss über Messwerte und Grenzwertverletzungen gibt. Dadurch erhält man einen schnellen Überblick, ohne den Logger am PC auslesen zu müssen. Die kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

Technische Daten / Zubehör

testo 176 T3

testo 176 T3, 4-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll



testo 176 T4

testo 176 T4, 4-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll



Allgemeine technische Daten

Kanäle	4 x extern
Batterietyp	1 x Lithium (TL-5903)
Standzeit	8 Jahre (15 Min. Messtakt, +25 °C)
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Abmessung	103 x 63 x 33 mm
Gewicht	ca. 430 g (testo 176 T3) ca. 230 g (testo 176 T4)
Schutzart	IP65
Messtakt	1 sec ... 24 h (frei wählbar, für Online Messung 2 sec ... 24 h)
Speicher	2 Mio. Messwerte



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



Fühleranschluss am unteren Gehäuseende für vier Thermoelemente (Typ T, K und J)

Sensortypen

	Typ T (Cu-CuNi)	Typ K (NiCr-Ni)	Typ J (Fe-CuNi)
Messbereich	-200 ... +400 °C	-200 ... +1000 °C	-100 ... +750 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±1 % v. Mw. (-200 ... -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % v. Mw. (+70.1 ... +400 °C)	±1 % v. Mw. (-200 ... -100.1 °C) ±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % v. Mw. (+70.1 ... +1000 °C)	±0.3 °C (-100 ... +70 °C) ±0.5 % v. Mw. (+70.1 ... +750 °C)
Auflösung	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C