

# Adatgyűjtő Hőmérséklet

testo 176 T1 / testo 176 T2

---

Nagy adatbiztonság

---

Nagy pontosságú mérés a Pt100-as érzékelőkkel

---

Adattároló 2 millió mért érték

---

Elem élettartam akár 8 év

---

Adatátvitel USB kábelen vagy SD kártyán

---

Továbbá robusztus fém műszerház beépített érzékelővel (testo 176 T1) vagy nagyméretű, megvilágított kijelző és két külső érzékelő csatlakozó (testo 176 T2)

---



Amikor a nagyfokú pontosság elengedhetetlen, akkor a testo 176 a legjobb választás, ahol a hőmérsékletet egy belső Pt100-as érzékelő méri. A testo 176-T1 kiválóan alkalmazható hosszabb időtartamú mérések során. A fém műszerháznak köszönhetően a műszer biztosítva van a külső mechanikai behatások ellen, így tökéletesen alkalmazható ipari környezetben is. Az ingyenes ComSoft Basic szoftver lehetővé teszi az adatgyűjtő gyors programozását és a mért értékek egyszerű elemzését.

A testo 176 T2 két külső kimenettel rendelkezik a Pt 100-as érzékelőkhöz, így akár két mérési helyen is párhuzamosan mérhet. Referencia adatgyűjtő, amellyel más adatgyűjtőket is kalibrálhat. Sőt, ahogy az összes Testo adatgyűjtő, úgy ez is alkalmazható az élelmiszeripari szektorban. A testo 176-T1 és testo 176-T2 műszerek megfelelnek a DIN EN 12830 szabványnak.

# Műszaki adatok



## testo 176 T1

1 csatornás hőmérséklet adatgyűjtő fémházban, nagy pontosságú (pt 100-as) érzékelővel



Rend. sz. 0572 1761

### Általános műszaki adatok

Elem típus	1 x lítium (TLH-5903)
Elem élettartam	8 év (15 percenkénti mintavételezéssel +25 °C-on)
Üzemi hőmérséklet	-35 ... +70 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +85 °C
Méret	103 x 63 x 33 mm
Védelem	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
Mérési gyakoriság	1 mp - 24 óra
Memória	2 millió mért érték

## testo 176 T2

testo 176 T2, 2 csatornás hőmérséklet adatgyűjtő, külső csatlakozókkal nagy pontosságú (Pt100-as) érzékelők csatlakoztatásához, fali tartó, lakat, elemek, gyári műbizonylat



Rend. sz. 0572 1762

	testo 176 T1	testo 176 T2
<b>Érzékelő típus</b>	<b>Pt100</b>	<b>Pt100</b>
Csatornák	1 x belső	2 x külső
Méréstart	-35 ... +70 °C	-100 ... +400 °C
Pontosság ±1 digit	±0,2 °C (-35 ... +70 °C)	±0,2 °C (-50 ... +200 °C) ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)
Felbontás	0,01 °C	0,01 °C



USB csatlakozó és SD kártya bemenet



Két külső Pt100-as érzékelő csatlakoztatható (csak testo 176 T2)




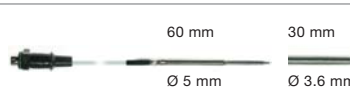
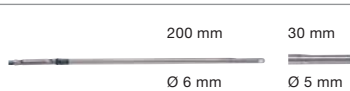
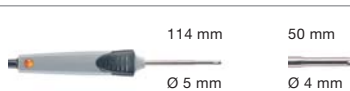


Nagyméretű, jól leolvasható kijelző (csak testo 176 T2)

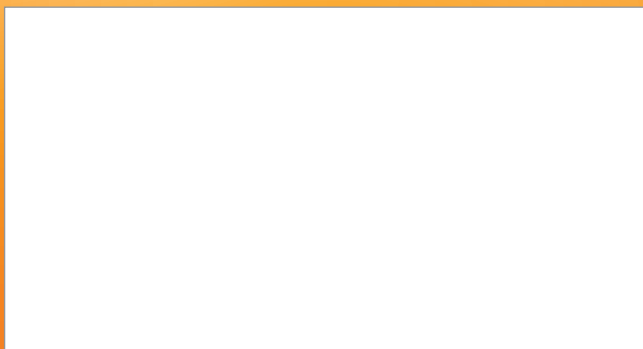
# Tartozékok

Mérőműszer tartozékok	Rend. sz.
Fali tartó (fekete) lakattal a testo 176 adatgyűjtőhöz	0554 1703
USB kábel a testo 175 és testo 176 adatgyűjtők PC-re csatlakoztatásához, mini USB-ről USB-re	0449 0047
SD kártya az adatok tárolására a testo 175 és testo 176 adatgyűjtőkhöz, 2 GB, üzemi hőmérséklet -20°C-ig	0554 8803
Elem testo 176-hoz, 1 x TL-5903 gombelem AA	0515 1760
ComSoft Basic 5 Szoftver CD (Amennyiben nem kívánja igénybe venni az ingyenes, regisztrációhoz kötött internetes letöltést) A letöltéshez nem szükséges regisztráció	0572 0580
ComSoft Professional 4, Profi szoftver archiválási funkcióval	0554 1704
ComSoft CFR 21 11. rész, A CFR 21 11. rész követelményeinek megfelelő szoftver a Testo adatgyűjtőkhöz	0554 1705
Hőmérséklet kalibrálás Hőmérséklet érzékelőkre, 0 °C, 25 °C és 50 °C kalibrálási pontokon, csatornánként és műszerenként	28 0520 0153
DAkkS kalibrációs bizonylat hőmérsékletre Hőmérséklet adatgyűjtőkre -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4°F, 92°F, 140°F) kalibrálási pontokon, csatornánként és műszerenként	0520 0261

# Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t <sub>99</sub>	Rend. sz.
<b>Pt100 érzékelő</b>					
Nagypontosságú Pt100 merülő-/beszűrő érzékelő gyári műbizonylattal, rögzített kábel	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	±0.05 °C (0 ... +100 °C) ±(0.05 °C +0.05% mért ért.) (maradék tartomány)	60 mp	0614 0235
Vízhatlan Pt100 merülő-/beszűrő érzékelő, hitelesíthető, rögzített kábel 1.2 m	 160 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +300 °C	A osztály <sup>1)</sup>	12 mp	0614 1272
Robusztus nemesacél Pt100 élelmiszerérezékelő IP65, hitelesíthető, rögzített kábel 1.2 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +300 °C	A osztály <sup>1)</sup>	10 mp	0614 2272
Beszűrő érzékelő Pt100 lapos vezetékkel L=10m, IP54, rögzített kábel	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.6 mm	-85 ... +150 °C	A osztály	35 mp	0572 7001
Pt100 laborérezékelő, cserélhető üvegcsőben, agresszív anyagoknak ellenáll, rögzített kábel	 200 mm 30 mm Ø 6 mm Ø 5 mm	-50 ... +400 °C	A osztály (-50 ... +300 °C), B osztály (maradék tartomány) <sup>1)</sup>	45 mp 12 mp üvegcső nélkül	0609 7072
Precíz, robusztus levegőérezékelő, Pt100, rögzített kábel	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +400 °C	A osztály (-50 ... +300 °C), B osztály (maradék tartomány) <sup>1)</sup>	70 mp	0609 1773

1) Megfelel az EN 60751 szabványnak, az A és B pontossági osztály -200 ... +600°C között (Pt100).



Testo (Magyarország) Ker.Kft.  
1139 Budapest Róppentyű u. 53.  
Telefon: +361 237-1747  
Fax: +361 237-1748

E-mail: [kapcsolat@testo.hu](mailto:kapcsolat@testo.hu)

[www.testo.hu](http://www.testo.hu)