

Adatgyűjtő

Nyomás, hőmérséklet és páratartalom

testo 176 P1

Nagy adatbiztonság

Abszolút nyomás érzékelő és két külső érzékelő csatlakozó (hőmérséklet/páratartalom)

Párhuzamos mérés két helyszínen

2 millió mért érték tárolása

Elem élettartam akár 8 év

Adatátvitel USB kábelen vagy SD kártyán



hPa

°C

%RH

td

g/m³

inch
H₂O



IP54

Mikor a környezeti feltételeket rendkívül pontosan és biztonságosan kell dokumentálni, ahogy például egy laboratóriumban, akkor a testo 176 P1 a legmegfelelőbb adatgyűjtő. Egy belső abszolút nyomás szenzorral és két külső érzékelő csatlakozóval (hőmérséklet/páratartalom)

rendelkezik és az integrált harmatpontoszámítás által széles körben alkalmazható. Az ingyenes ComSoft Basic szoftverrel az adatgyűjtő gyorsan programozható és a mért értékek könnyedén elemezhetőek.

Műszaki adatok / Tartozékok

testo 176 P1

testo 176 P1 5 csatornás nyomás-, hőmérsékletés páratartalom adatgyűjtő belső érzékelővel (abszolútnyomás) és külső érzékelő csatlakozókkal (NTC/kapacitív páraszenzor) fali tartó, lakat, elem és gyári műbizonylat

Rend.sz. 0572 1767



Általános műszaki adatok

Csatornák	1 x belső, 2 érzékelő, 4 külső csatorna (hőmérséklet/páratartalom)
Elem típus	1 x Lítium (TLH-5903)
Elem élettartam	8 év (15 percenkénti mintavételezéssel +25°C-on)
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +70°C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +85°C
Méretetek	103 x 63 x 33 mm
Súly	230 g
Védele	IP54
Mérési gyakoriság	1 mp - 24 óra (szabadon választható, online méréshez 2 mp és 24 óra között)
Memória	2 millió mért érték
Interfész	Mini USB, SD bemenet

Érzékelő típus

	NTC	Testo kapacitív páraszenzor	Abszolút nyomás érzékelő
Méréstartomány	-20 ... +70°C	0 ... 100 %RH*	600 ... 1100 mbar
Pontosság ±1 digit	±0,2°C (-20 ... +70°C) ±0,4°C (maradék tartomány)	attól függően, hogy melyik szonda	±3 mbar (0 ... +50°C)
Felbontás	0,1°C	0,1 %RH	1 mbar

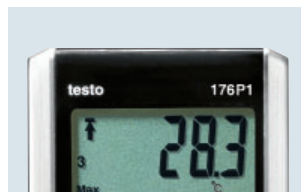
* Nem kondenzálódó környezetben. Folyamatosan magas páratartalom esetén (>80 %rH ≤30°C-on >12 óráig, >60 %rH >30°C-on >12 óráig) További információ a testo.hu oldalon.



Mini-USB csatlakozó és SD kártya bemenet



Két külső érzékelő csatlakozó (hőmérséklet/páratartalom)







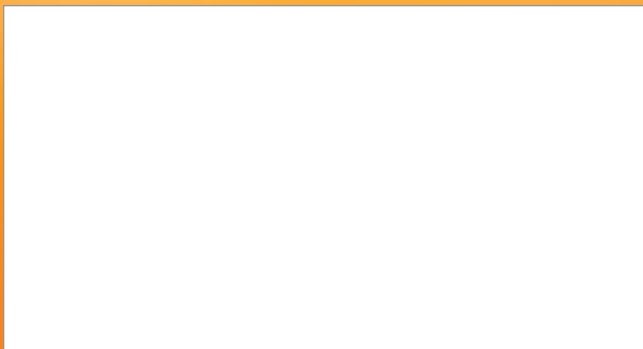
Nagyméretű, megvilágított kijelző az adatok egyszerű leolvasásáért

Tartozékok

Mérőműszer tartozékok	Rend.sz.
Hordozható nyomtató adatgyűjtőkhöz: testo 175/176/184	0572 0576
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 gommelem 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
NAH Páratartalom adatgyűjtő kalibrálás 3 ponton (5...95) %RH	28 0520 0066
NAH Páratartalom adatgyűjtő kalibrálás 11/40/75 %RH	28 0520 0176
NAH Hőmérséklet adatgyűjtő kalibrálás -18/+5/+30°C	28 0520 0152
NAH Hőmérséklet adatgyűjtő kalibrálás 0/25/50°C	28 0520 0153
NAH Hőmérséklet adatgyűjtő kalibrálás 4 ponton (-40...+180)°C	28 0520 0141
NAH Hőmérséklet adatgyűjtő hőmérséklet kalibrálás 2/8/15/25°C	28 0520 0440
ISO kalibrálási bizonylat nyomásra Differenciál nyomásra; 5 pont a méréstartományon elosztva	0520 0025
DAkkS kalibrációs bizonylat nyomásra Differenciál-/túlnyomásra, a méréstartományon belül 11 ponton	0520 0215

Érzékelők

Érzékelő típus	Mérőcsúc	Mérés-tartomány	Pontosság	Rend.sz.
Páratartalom-/hőmérséklet érzékelő				
Páratartalom- / hőmérséklet érzékelő 12 mm		-20 ... +70°C 0 ... 100 %RH	±0,3°C ±2 %RH at +25°C (2 ... 98 %RH) ±0,03 %RH/K ± 1 digit	0572 6172
Páratartalom- / hőmérséklet érzékelő, 4 mm		0 ... +40°C 0 ... 100 %RH	±0,3°C ±2 %RH at +25°C (2 ... 98 %RH) ±0,08 %RH/K ± 1 digit	0572 6174
Páratartalom- / hőmérséklet érzékelő csok 12 mm		-30 ... +50°C 0 ... 100 %RH	±0,3°C ±2 %RH at +25°C (2 ... 98 %RH)	0572 2151
Falfelület hőmérséklet érzékelő		-50 ... +80°C	±0,5°C (-40 ... -25°C) ±0,2°C (-25 ... +80°C)	0628 7507



Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Röppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu