

Înregistrator de date Presiune, temperatură și umiditate

testo 176 P1



hPa

°C

% UR

td

g/m³

inch
H₂O

Nivel înalt de securitate a datelor

Senzor intern de presiune absolută și posibilitatea de a conecta două sonde externe de temperatură/umiditate

Măsurarea temperaturii/umidității în paralel în două locații

Memorie pentru datele măsurătorilor de 2 milioane de valori măsurate

Durată de viață a bateriei de până la 8 ani

Transfer de date via cablu USB sau card SD



IP54

Când condițiile ambientale trebuie documentate cu cea mai mare precizie și în extremă siguranță, de exemplu, într-un laborator, testo 176 P1 este data loggerul potrivit. Este dotat cu un senzor intern de presiune absolută și permite conectarea a două sonde externe de temperatură/umiditate.

Calculul integrat al punctului de rouă îl face un instrument universal ca utilizare. Software-ul gratuit ComSoft Basic face posibilă programarea rapidă și analiza facilă a datelor.

Date tehnice / accesorii

testo 176 P1

testo 176 P1, înregistrator de date pentru presiune, temperatură și umiditate cu 5 canale, cu senzor intern (presiune absolută) și conexiuni pentru senzori externi (NTC / senzor de umiditate capacitiv), include: suport pentru montarea pe perete, sistem de blocare, baterie și protocol de calibrare

Cod produs 0572 1767



Date tehnice generale

Canale	1 x intern, 2 sonde externe, 4 canale externe (temperatură/umiditate)
Tip de baterie	1 x Litiu (TL-5903)
Durată de viață baterie	8 ani (ciclu de măsurare de 15 min., +25 °C)
Temperatură de operare	de la -20 la +70 °C
Temperatură de depozitare	de la -40 la +85 °C
Dimensiuni	103 x 63 x 33 mm
Greutate	230 g
Clasă de protecție	IP54
Rata de măsurare	de la 1 sec la 24 h (liber selectabil, pentru măsurare online de la 2 sec la 24 h)
Memorie	2 mil. de valori măsurate
Interfață	Mini USB, slot card SD

Tipuri de senzor

	NTC	Senzor de umiditate capacitiv Testo	Senzor de presiune absolută
Domeniu de măsurare	de la -20 la +70 °C	de la 0 la 100% UR*	de la 600 la 1.100 mbar
Precizie ± 1 digit	±0,2 °C (de la -20 la +70 °C) ±0,4 °C (domeniu rezidual)	în funcție de sonda selectată	±3 mbar (de la 0 la +50 °C)
Rezoluție	0,1 °C	0,1% UR	1 mbar

* Nu și pentru atmosfere condensante. Pentru utilizare continuă în condiții de umiditate ridicată (>80% UR la ≤30 °C pentru >12 ore, >60% UR la >30 °C pentru >12 ore) vă rugăm să ne contactați prin intermediul website-ului.



Conexiune laterală pentru cablu mini USB și card SD



Conexiune la capătul inferior al carcasei pentru două sonde de temperatură/umiditate



Ecran mare și clar pentru afișarea valorilor măsurate

Accesorii

Accesorii pentru instrumentul de măsură	Cod produs
Imprimantă mobilă pentru înregistratoarele de date testo 175/176/184	0572 0576
Suport pentru montare pe perete (negru) pentru testo 176	0554 1703
Cablu pentru conectarea înregistratoarelor de date testo 175 și testo 176 la PC, conexiune mini USB la USB	0449 0047
Card SD pentru colectarea datelor măsurătorilor de la înregistratoarele de date testo 175 și testo 176; 2 GB; domeniu de aplicare până la -20 °C	0554 8803
Baterie pentru testo 176 -1 x TL-5903 celulă AA	0515 1760
ComSoft Basic, software de bază pentru programarea și citirea înregistratoarelor de date Testo; prezentare grafică sau tabelară a valorilor măsurate și funcție de exportare (descărcare gratuită la www.testo.com)	0572 0580
ComSoft Professional, software profesional cu funcție de arhivare a datelor inclusă	0554 1704
ComSoft 21 CFR Partea 11, software în conformitate cu cerința 21 CFR Partea 11 pentru înregistratoarele de date Testo	0554 1705
Certificat ISO de calibrare pentru temperatură sondă de temperatură; puncte de calibrare -18 °C, 0 °C, +40 °C per canal/instrument	0520 0153
Certificat DAkkS de calibrare pentru temperatură înregistrator de date de temperatură; puncte de calibrare -20 °C, 0 °C, +60 °C; per canal/instrument	0520 0261
Certificat ISO de calibrare pentru umiditate puncte de calibrare 11,3% UR și 75,3% UR la +25 °C/+77 °F; per canal/instrument	0520 0076
Certificat DAkkS de calibrare pentru umiditate sondă de umiditate; puncte de calibrare 11,3% UR și 75,3% UR la +25 °C; per canal/instrument	0520 0246
Certificat ISO de calibrare pentru presiune precizie între 0,1 și 0,6 (% din valoare la scală totală), 5 puncte distribuite de-a lungul domeniului de măsurare	0520 0025
Certificat DAkkS de calibrare pentru presiune presiune diferențială și pozitivă; 11 puncte de măsurare distribuite de-a lungul domeniului de măsurare al instrumentului	0520 0215

Sonde

Tip sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsurare	Precizie	Cod produs
Sonde de umiditate/temperatură				
Sondă de umiditate/temperatură 12 mm		de la -20 la +70 °C de la 0 la 100% UR	±0,3 °C ±2% UR la +25 °C (de la 2 la 98% UR) ±0,03% UR/K ± 1 digit	0572 6172
Sondă de umiditate/temperatură 4 mm		de la 0 la +40 °C de la 0 la 100% UR	±0,3 °C ±2% UR la +25 °C (de la 2 la 98% UR) ±0,08% UR/K ± 1 digit	0572 6174
Sondă de umiditate/temperatură mufabilă 12 mm		de la -30 la +50 °C de la 0 la 100% UR	±0,3 °C ±2% UR la +25 °C (de la 2 la 98% UR)	0572 2151
Sondă de temperatură superficială a pereților		de la -50 la +80 °C	±0,5 °C (de la -40 la -25 °C) ±0,2 °C (de la -25 la +80 °C)	0628 7507

