

Datalogger för tryck, temperatur och luftfuktighet

testo 176 P1

Hög datasäkerhet

Intern absoluttrycksgivare och anslutningsmöjlighet för två externa temperatur-/fuktgivare

Parallell temperatur-/fuktmätning på två mätplatser

Dataminne för 2 miljoner mätvärden

Upp till 8 års batteritid

Dataöverföring via USB-kabel eller SD-kort



hPa

°C

%RH

td

g/m³

tum
H₂O



IP54

När omgivningsförhållanden behöver dokumenteras extremt noggrant och säkert, till exempel i ett laboratorium, är testo 176 P1 rätt datalogger. Den har en intern absoluttrycksgivare och möjlighet att ansluta två externa temperatur-/fuktgivare.

En integrerad dagpunktsberäkning gör den till en riktig universallogger. Den kostnadsfria programvaran "ComSoft Basic" medger snabb programmering samt enkel dataanalys.

Tekniska data / Tillbehör

testo 176 P1

testo 176 P1, 5-kanals tryck-, temperatur- och fuktlogger med intern sensor (absolut tryck) och anslutningar för externa givare (NTC/kapacitiv fuktsensor) inkl. väggållare, lås, batteri och fabriksprotokoll

Artikelnr. 0572 1767



Allmänna tekniska data

Kanaler	1 intern sensor, 2 externa givare, 4 externa kanaler (temperatur/fukt)
Batterityp	1 st. litiumbatteri (TL-5903)
Batteritid	8 år (15 min. loggintervall, +25 °C)
Driftstemperatur	-20 ... +70 °C
Förvaringstemperatur	-40 ... +85 °C
Mått	103 x 63 x 33 mm
Vikt	230 g
Skyddsklass	IP54
Loggintervall	1 s ...24 tim. (steglös inställning, för onlinemätning 2 s till 24 h)
Minne	2 miljoner mätvärden
Interface	Mini-USB, SD-kort

Givartyper

	NTC	Kapacitiv Testo-fuktsensor	Absoluttrycksensor
Mätområde	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %RH*	600 ... 1100 mbar
Noggrannhet ±1 siffra	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)	beroende på vald givare	±3 mbar (0 ... 50 °C)
Upplösning	0,1 °C	0,1% RH	1 mbar

* Inte avsedd för kondenserande miljöer. Vänligen kontakta oss för kontinuerlig användning i hög luftfuktighet (>80 %RH vid ≤30 °C i >12 timmar, >60 %RH vid >30 °C i >12 timmar).



Sidoanslutning för mini-USB-kabel och SD-kort



Givarianslutning nedtill på huset för två temperatur-/fuktgivare



Stor, tydlig display för att visa mätvärden

Tillbehör

Tillbehör till mätinstrument	Artikelnr.
Portabel skrivare till dataloggrarna testo 175/176/184	0572 0576
Väggållare (svart) till testo 176	0554 1703
Kabel för anslutning av dataloggrarna testo 175 och testo 176 till en PC, mini-USB till USB	0449 0047
SD-kort för att samla in mätdata från dataloggrarna testo 175 och testo 176; 2 GB; användningsområde ned till -20 °C	0554 8803
Batteri till testo 176 - 1 st AA-batteri TL-5903	0515 1760
ComSoft Basic, bas-programvara för programmering och utläsning av Testos dataloggrar; mätvärden visas i graf och tabell och kan även exporteras (gratis nedladdning)	0572 0580
ComSoft Professional, proffs-programvara inkl. dataarkivering	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, programvara som uppfyller kraven i CFR 21 Part 11 för Testos dataloggrar	0554 1705

Givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätning område	Noggrannhet	Artikelnr.
Fukt-/temperaturgivare				
Fukt-/temperaturgivare 12 mm, kabellängd: 1,2 m		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2% RH vid 25 °C (2 ... 98% RH) ±0,03 %RH/K ± 1 siffra	0572 6172
Fukt-/temperaturgivare 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2% RH vid 25 °C (2 ... 98% RH) ±0,08 %RH/K ± 1 siffra	0572 6174
Plugin-givare för luftfuktighet/ temperatur 12 mm		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2% RH vid 25 °C (2 ... 98% RH)	0572 2151
Temperaturgivare för väggytor		-50 ... +80 °C	±0,5 °C (-40 ... -25 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)	0628 7507

0981 3874/msp/I/07.2024

Med reservation för ev. ändringar.



Elof Lindälvs gata 13-15
414 51 Göteborg

031-704 10 70
nordtec@nordtec.se

www.nordtec.se