

We measure it.



Datalogger tlaku, teploty a vlhkosti

testo 176 P1

Vysoké zabezpečení dat

Vnitřní senzor absolutního tlaku a možnost připojení dvou
externích teplotních / vlhkostních sond

Paralelní měření teploty / vlhkosti na dvou místech

Paměť pro 2 milióny naměřených hodnot

Životnost baterií až 8 let

Přenos dat pomocí USB kabelu nebo SD karty



hPa

°C

%rv

°Ctd

g/m³

inch
H₂O

Jestliže se musí podmínky okolí, např. v laboratoři, dokumentovat s velkou přesností a jistotou, pak je testo 176 P1 ten správný datalogger. Je vybaven vnitřním senzorem absolutního tlaku a možností připojení dvou externích teplotních / vlhkostních sond.

Integrovaný výpočet rosného bodu zabezpečuje jeho univerzální použití. Software ComSoft Basic, který je dodáván zdarma, umožňuje rychlé naprogramování záznamníku a také jednoduchou analýzu dat.

Technická data / Příslušenství

testo 176 P1

5-kanálový datalogger tlaku, teploty a vlhkosti s interním senzorem (absolutního tlaku) a konektory pro externí sondy (NTC/kapacitní vlhkostní senzor), vč. držáku na stěnu a zámku

Obj.č. 0572 1767



Technická data

| | |
|--------------------|--|
| Typ sondy | 1 interní, 2 sondy externí, 4 kanály externí (teplota/vlhkost) |
| Typ baterie | 1x Lithium (TLH-5903) |
| Životnost baterie | 8 let (interval měření 15 min., 25 °C) |
| Provozní teplota | -20 ... 70 °C |
| Skladovací teplota | -40 ... 85 °C |
| Rozměry | 103 x 63 x 33 mm |
| Krytí | IP54 |
| Interval měření | 1 s ... 24 hod. |
| Paměť | 2 mil. naměřených hodnot |

Typ senzoru

| | NTC | Kapacitní vlhkostní senzor Testo | Senzor absolutního tlaku |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------|
| Měřicí rozsah | -20 ... 70 °C | 0 ... 100 %rv* | 600 ... 1100 mbar |
| Přesnost (±1 digit) | ±0,2 °C (-20 ... 70 °C) ±0,4 °C (zbytek rozsahu) | Podle zvolené sondy | ±3 mbar (0 ... 50 °C) |
| Rozlišení | 0,1 °C | 0,1 %rv | 1 mbar |

* Není vhodný pro kondenzující atmosféru. Pro kontinuální použití ve vysoké vlhkosti (>80 %rv při ≤30 °C pro >12 hod., >60 %rv při >30 °C pro >12 hod.) nás, prosím, kontaktujte na našich internetových stránkách.



Boční připojení mini-USB kabelu a SD karty.



Konektory sond na spodní straně krytu pro dvě teplotní / vlhkostní sondy.



Velký a přehledný displej pro zobrazení měřených hodnot.

Příslušenství

| Příslušenství pro měřicí přístroj | Obj. č. | |
|--|--------------|--|
| Mobilní tiskárna pro datalogery testo 175/176/184 | 0572 0576 | |
| Nástěnný držák (černý) se zámkem pro testo 176 (součást dodávky přístroje) | 0554 1703 | |
| Kabel pro propojení dataloggeru testo 175 a testo 176 s počítačem, mini-USB na USB | 0449 0047 | |
| SD karta pro sběr naměřených dat z dataloggeru testo 175 a testo 176; 2 GB; rozsah použití do -20 °C | 0554 8803 | |
| Baterie pro testo 176, 1x TL-5903 mikrotužková AA | 0515 1760 | |
| CD s ComSoft Basic 5 (pokud není požadováno bezplatné stažení z webových stránek) | 0572 0580 | |
| ComSoft Professional 4, profesionální software, vč. archivace dat | 0554 1704 | |
| ComSoft CFR 21 Part 11, software splňující požadavky měrnice CFR 21 Part 11 pro datalogery Testo | 0554 1705 | |
| Prvotní akreditovaná kalibrace teploty | 31 0102 0101 | |
| Prvotní ISO kalibrace teploty | 31 0103 0101 | |
| Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti | 31 0102 0201 | |
| Prvotní ISO kalibrace vlhkosti | 31 0103 0201 | |
| Akreditovaná kalibrace absolutního tlaku (v 6-ti bodech) | 31 0302 0431 | |
| ISO kalibrace absolutního tlaku | 31 0303 0431 | |

Externí sondy

| Typ sondy | Rozměry trubice sondy/špička trubice sondy | Měřicí rozsah | Přesnost | Obj. č. |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------|
| Vlhkostní / teplotní sondy | | | | |
| Vlhkostní / teplotní sonda 12mm |  | -20 ... 70 °C 0 ... 100 %rv | ±0,3 °C ±2 %rv (2 ... 98 %rv) | 0572 6172 |
| Vlhkostní / teplotní sonda 4 mm |  | 0 ... 40 °C 0 ... 100 %rv | ±0,3 °C ±2 %rv (2 ... 98 %rv) při 25 °C ±0,03 %rv/K | 0572 6174 |

Testo, s.r.o.

Jinonická 80
158 00 Praha 5
Tel.: 222 266 700
Fax: 222 266 748
Email: info@testo.cz

www.testo.cz