

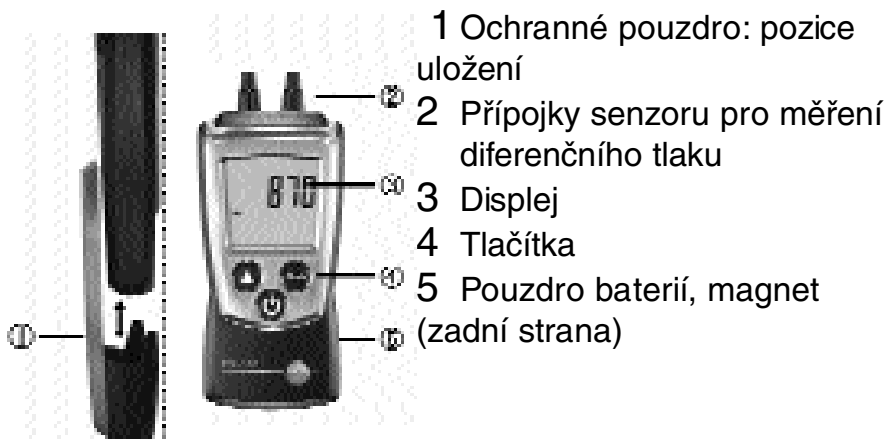


testo 510

Návod k obsluze



Zkrácený návod k obsluze - testo 510



Provedení základního nastavení

Přístroj je vypnutý > tlačítko podržte stisknuté po dobu 2s > Tlačítkem () vyberte požadovanou volbu, potvrďte tlačítkem ():

Jednotky tlaku / proudění: **hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHG, m/s, fpm** > hustota média (**Density**) > funkce auto off (automatické vypnutí): **OFF, ON**

Zapnutí přístroje

Stiskněte tlačítko .

Zapnutí podsvětlení displeje (na 10s)

Přístroj je zapnutý > stiskněte tlačítko .

Zvolení módu zobrazení

Přístroj je zapnutý > vyberte mód pomocí tlačítka :

Aktuální naměřená hodnota > **Hold**: naměřená hodnota je přidržena na displeji > **Max**: hodnota maxima > **Min**: hodnota minima > **Hold Avg**: časová střední hodnota, viz níže

Výpočet časové střední hodnoty pro proudění

Opakovaně stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí **Hold** a **Avg** > podržte tlačítko dokud se nezobrazí - - - > tlačítko uvolněte: spustí se výpočet střední hodnoty, zobrazují se

aktuální hodnoty tlaku > ukončení měření: stiskněte tlačítko , střední hodnota se zobrazí na displeji.

Vypnutí přístroje

Přístroj je zapnutý > podržte stisknuté tlačítko po dobu 2s.

Bezpečnost a životní prostředí

K tomuto dokumentu

- Přečtěte si pozorně tento návod a seznamte se s obsluhou přístroje dříve, než jej použijete v praxi. Návod uchovávejte tak, abyste jej měli v případě potřeby vždy k dispozici. Předějte prosím návod také dalším uživatelům přístroje.
- Zvláštní pozornost věnujte informacím, označeným následujícím způsobem:

 Důležité upozornění.

Předcházejte zranění osob a materiálovým škodám

- Přístroj používejte pouze k měření, ke kterým je určen a v rozsahu, specifikovaném v popisu technických dat. Nepoužívejte sílu.
- Neskladujte přístroj společně s rozpouštědly, kyselinami a jinými agresivními látkami.
- Na přístroji provádějte pouze zásahy, které jsou popsány v tomto návodu. Při tom dodržujte předepsané postupy. Používejte pouze originální náhradní díly Testo.



Silný magnet. **Nebezpečí poškození ostatních zařízení!**

- Udržujte bezpečnou vzdálenost přístroje od zařízení, která mohou být poškozena magnetickým polem (např. monitory, počítače, kardiostimulátory, kreditní karty).

Chraňte životní prostředí

- Vadné akumulátory a vybité baterie odkládejte pouze na místa, k tomu určená.
- Po skončení životnosti nám přístroj odevzdejte, postaráme se o jeho ekologickou likvidaci.

Popis

Funkce a použití

Přístroj testo 510 je diferenční tlakoměr. Běžnou úlohou je měření malých tlakových rozdílů (např. kontrola prostupnosti filtrů), měření dynamického tlaku plynu, měření komínového tahu a měření rychlosti proudění pomocí Pitotovy trubice.

Technická data

Technická data

- Senzor:
senzor diferenčního tlaku
- Veličiny:
Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg,
inHG, inH₂O, psi, m/s, fpm
- Měřicí rozsahy:
0...100 hPa, 0...40,15 inH₂O
- Rozlišení:
0,01 hPa, 0,01 inH₂O
- Přesnost (jmenovitá teplota
22 °C, ±1 digit):
±0,03 hPa (0...0,30 hPa),
±0,05 hPa (0,31...1,00 hPa),
±(0,1 hPa+1,5% z nam.h.) (zbytek rozsahu)
±0,01 inH₂O (0...0,12 inH₂O),
±0,02 inH₂O (0,13...0,40 inH₂O),
±(0,04 inH₂O+1,5 % z nam.h.)
(zbytek rozsahu)
- Takt měření:
0,5 s

Další data

- Krytí: IP40
- Faktor Pitotovy trubice: 1
- Teplota okolí:
0...50 °C, 32...122 °F
- Skladovací a přepravní teplota:
-40...70 °C, -40...158 °F
- Napájení:
2 x 1,5V Typ AAA
- Životnost baterií:
50h (bez podsvětlení displeje)
- Rozměry:
119x46x25mm /4,7x1,8x1,0 in
(vč. ochranného pouzdra)
- Hmotnost: 90 g (vč. baterií a ochranného pouzdra)

Předpisy, normy a atesty

- Směrnice EU: 2004/108/EEC

Záruka

- Trvání: 2 roky

Popis přístroje



První kroky


- Vložení baterií:

- 1 Otevření pouzdra baterií: Kryt baterií vysuňte směrem nahoru.
- 2 Vložte baterie (2x 1,5V typ AAA). Pozor na polaritu!
- 3 Uzavření pouzdra baterií: nasuňte kryt baterií.


- Základní nastavení (konfigurační mód):

Nastavitelné funkce


- Měřicí jednotky tlaku a proudění: **hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHG, m/s, fpm**
 - Pouze při volbě jednotky proudění:
 Hustota média (**Density**): Nastavte blikající číslici pomocí tlačítka ▲, stisknutím tlačítka (Mode) začne blikat další číslice.
 - Funkce Auto off (automatické vypnutí): **OFF** (vypnuto), **ON** (zapnuto, přístroj se automaticky vypne 10 min po posledním stisknutí tlačítka)
- 1 Při zapínání podržte stisknuté tlačítko ⏻, dokud se na displeji nezobrazí ▲ a ⏻ (konfigurační mód).
 - Zobrazí se nastavitelné funkce. Nastavitelná hodnota bliká.
 - 2 Opakovaně stiskněte tlačítko ▲ (▲), dokud nezačne blikat požadované nastavení.
 - 3 Pro potvrzení zadání stiskněte tlačítko (Mode) (⏻).
 - 4 Kroky 2 a 3 opakujte pro všechny funkce.
 - Přístroj se přepne do módu měření.

- 3** Pro potvrzení zadání stiskněte tlačítko  (↔).
- 4** Kroky **2** a **3** opakujte pro všechny funkce.
- Přístroj se přepne do módu měření.


Použití přístroje

 Pro měření proudění je nutné správně nastavit hodnotu hostoty, viz kapitola 'První kroky', odstavec 'Základní nastavení (mód konfigurace)'.

- Zapnutí přístroje:


- Stiskněte tlačítko .
- Otevře se mód měření.

- Zapnutí podsvětlení displeje

- Přístroj je zapnutý.
- Stiskněte tlačítko .
- Podsvětlení přístroje se automaticky vypne 10 s po posledním stisknutí některého za tlačítek přístroje.


- Nulování senzorů:

 Přístroj může být nulován pouze v rozsahu do 10hPa.


- Stiskněte tlačítko .
- Přístroj se vynuluje.


- Změna zobrazení displeje:

Nastavitelná zobrazení



- Aktuální naměřená hodnota
- **Hold**: naměřená hodnota zůstane podržena na displeji
- **Max**: maximální hodnota od posledního zapnutí přístroje nebo vynulování maxima.
- **Min**: minimální hodnota od posledního zapnutí přístroje nebo vynulování maxima.
- **Hold Avg**: časová střední hodnota, viz níže
- opakovaně stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí požadovaný náhled.


- Časová střední hodnota pro proudění:

 Funkce je dostupná pouze při nastavené jednotce m/s nebo fpm


1 Opakovaně stiskněte tlačítko , dokud se na displeji nezobrazí **Hold** a **Avg**. Zobrazí se poslední výsledek výpočtu střední hodnoty.

Na displeji je zobrazen poslední výsledek výpočtu střední hodnoty do vypnutí přístroje.

2 Tlačítko  podržte okamžik stisknuté, dokud se nezobrazí - - - -. Uvolněním tlačítka  se automaticky spustí výpočet střední hodnoty, zobrazují se aktuálně naměřené hodnoty.

3 Ukončení měření: stiskněte . Zobrazí se vypočtená střední hodnota.

> Pro další výpočet podržte stisknuté tlačítko .

4 Ukončení výpočtu střední hodnoty: krátkým stisknutím tlačítka .


- Vynulování paměti maxima a minima:

1 Opakovaně stiskněte tlačítko , dokud se nezobrazí požadovaný náhled.

2 Podržte tlačítko  stisknuté, dokud se nezobrazí - - - -.

3 Kroky **1** a **2** opakujte pro vynulování všech požadovaných hodnot.

- Vypnutí přístroje:

- Podržte stisknuté tlačítko , dokud displej nezhasne.

Udržení přístroje v provozu

- Výměna baterie:

1 Otevření pouzdra baterie: posuňte kryt směrem nahoru.

2 Vyjměte vybité baterie a vložte nové (2x 1,5V typ AAA).
Dbejte na správnou polaritu!


3 Uzavřete pouzdro baterií: Uzavřete kryt.

- Čištění pouzdra přístroje:

- V případě nutnosti je možné pouzdro přístroje očistit navlhčeným hadříkem (mýdlová voda). Nepožívejte koncentrované roztoky čistících prostředků ani rozpouštědla!

Tipy a nápověda

Otázky a odpovědi

Otázka	Možná příčina / řešení
Hi nebo Lo	· Hodnoty jsou mimo rozsah (příliš vysoké nebo nízké): Dodržujte přípustný rozsah.
	· Kapacita baterií <10min: Baterie vyměňte.

Pokud jste zde nenašli odpověď na vaše otázky, kontaktujte prosím vašeho obchodníka nebo servis Testo. Kontakt najdete na poslední straně tohoto návodu nebo na: www.testo.cz

Příslušenství a náhradní díly

Příslušenství a náhradní díly najdete v katalogu, na prospektových listech a na internetových stránkách: www.testo.cz



Testo s.r.o.
Jinonická 80
158 00 Praha 5
Telefon: 222 266 700
Fax: 222 266 748
Email: info@testo.cz
Internet: <http://www.testo.cz>

W W W . t e s t o . c z