

Nyomáskülönbség mérő műszer, testo 510

Megrend. szám: 10 14 07

Kezelési utasítás

Áttekintő kezelési utasítás



1. Védősapka, tárolási állapot
2. Nyomáskülönbség érzékelő csatlakozó csőcsomjaj
3. Kijelző
4. Kezelő gombok
5. Elemtartó rekesz, rögzítő mágnesek (a hátoldalon).
6. Kijelző

Alapbeállítások:

Műszer kikapcsolva > 2 másodpercig nyomva tartani > A -val ()-t kiválasztani, -al (+) megerősíteni.
Nyomás-/áramlási egység: **hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHg, m/s, fpm**, > a közeg sűrűsége (**Density**) > Auto off funkció: **OFF, ON**.

Készülék bekapcsolása:

megnyomni.

Kijelző megvilágítás bekapcsolása (10 másodpercre)

Bekapcsolt készülék mellett > megnyomni.

A kijelzési mód kiválasztása

Bekapcsolt készülék mellett > A -al kell kiválasztani a következőket:
aktuálisan mért értéket > **Hold**: A mérési eredmény kimerevítve megtartva a > **Max**: Maximális értékeket > **Min**: minimális értékeket > **Hold Avg**: időbeli középértéket, lásd lejjebb.

Az áramlás időbeli középérték-képzése

Nyomjuk meg többször a gombot, amíg **Hold** és **Avg** meg nem jelenik > a gombot tartjuk megnyomva, amíg - - - megjelenik > a gombot eleresztani: elindul a középérték képzés, az aktuálisan mért értékek a kijelzőn láthatók > mérés befejezése: -t megnyomni, a kijelző a középértéket mutatja.

Készülék kikapcsolása:

Bekapcsolt készülék mellett > 2 másodpercig nyomva tartani.

Biztonság és környezetvédelem

Ehhez a dokumentumhoz:

- > Olvassuk gondosan át ezt a dokumentációt és ismerjük meg a terméket, mielőtt használni kezdenénk. Őrizzük a dokumentációt mindig hozzáférhető helyen, hogy szükség esetén utána lehessen nézni benne. A dokumentációt adjuk tovább a termék későbbi használójának.
- > Különösen vegyük figyelembe a következő jellel ellátott információkat:

Fontos tudnivaló.

Személyi sérülések / anyagi károk elkerülése

- > A terméket használjuk szakszerűen és rendeltetésének megfelelően, a műszaki adatoknál leírt paraméterek keretein belül. Erőszakot ne alkalmazzunk.
- > A terméket ne tároljuk együtt oldószerekkel, savakkal vagy egyéb agresszív anyagokkal.
- > Csak a dokumentációban leírt ápolási és karbantartási munkákat végezzük el rajta. Ezek során tartsuk be az előírt műveleti lépéseket. Csak eredeti Testo alkatrészeket használjunk hozzá.

- Erős mágnes. Károsíthatja a többi készüléket!
- > Tartsuk be a biztonsági távolságot olyan eszközöktől, amelyeket a mágnesesség károsíthat: monitor, számítógép, szívritmus szabályozó, bankkártya.

Környezet védelme

- > A hibás akkukat és lemerült elemeket adjuk le a kijelölt gyűjtőhelyeken.
- > A terméket a használati idejének a végén küldjük vissza a Testonak. A Testo gondoskodik a környezetbarát ártalmatlanításról.

A teljesítkéesség leírása

Funkciók és használat

A testo 510 egy nyomáskülönbség mérő műszer. Szokásos felhasználási területe kis nyomáskülönbségek, szűrő ellenállás, gáz áramlási nyomásesés, finom légáramlás mérése és Pitot-csőves mérés.

Műszaki adatok

Méréstechnikai adatok

- Érzékelők:
Nyomáskülönbség érzékelő.
- Mértékegységek: Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHg, m/s, fpm
- Mérési tartományok:
0 ... 100 hPa, 0 ... 40.15 inH₂O,
- Felbontások:
0.01 hPa, 0.01 inH₂O.
Pontosság
(22°C névleges hőmérsékleten, ±1 digit):
±0,03 hPa (0...0,3 hPa)
±0,05 hPa (0,31...1, hPa)
±0,1 hPa+1,5% m. ért. (a többinél)
±0,01 inH₂O (0...0,12 inH₂O)
±0,02 inH₂O (0,13...0,40 inH₂O)
±0,04 inH₂O +1,5% m. ért. (a többinél)
- Mérési gyakoriság:
0,5 s

További műszeradatok

- Védettség: IP40
- Környezeti feltételek:
-10...50°C, 32...122°F
- Tárolási és szállítási feltételek:
-40...70°C, -40...158°F
- Tápfeszültség:
2 x 1,5 V AAA mikroelem
- Elem működési időtartam:
50 óra (kijelző megvilágítás nélkül)
- Méretek:
119 x 46 x 25 mm
(védőkupakkal)
- Súly: 90 g (elemekkel és védőkupakkal együtt).

Irányelvek, szabványok, vizsgálatok

- 89/336/EGK EU-irányelv.

Garancia

- Időtartama: 2 év
- Garancia feltétele: lásd a garancia füzetet.

A termék leírása

Első ránézésre:



1. Védősapka, tárolási állapot
2. Csatlakozó csőcsonk a nyomáskülönbség érzékelőhöz
3. Kijelző
4. Kezelő gombok
5. Elemtartó rekesz (a hátoldalon), tartó mágnesek.

Első lépések

➤ Elemek behelyezése:

- 1 Az elemtartó rekesz fedelét lefelé tolvissuk fel a rekeszt.
- 2 Helyezzük be az elemeket (2 x 1,5 V AAA mikro). Ügyeljünk a polarításra.
- 3 Zárjuk vissza az elemtartó rekeszt: tolvissuk vissza az elemtartó rekesz fedelét.

➤ Végezzük el az alapbeállításokat (konfigurálási üzemmód):

Beállítható funkciók

■ Nyomás-/áramlási mértékegység: **hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHg, m/s, fpm.**

• Csak áramlási mértékegység kiválasztásánál: Állítsuk be a közeg sűrűségét (**Density**): A villogó számjegyet állítsuk be a gombbal, majd a gombbal lépünk a következő számjegyre.

• Auto off (automatikus kikapcsolás) funkció: **OFF** (ki), **ON** (be), a műszer 10 perccel az utolsó billentyű művelet után automatikusan lekapcsol.

- 1 A műszer bekapcsolásakor tartuk a gombot nyomva, amíg a kijelzőn a és a meg nem jelenik (konfigurálási üzemmód).
- Megjelenik a beállítható funkció. Az aktuális beállítás villog.
- 2 Nyomogassuk a () gombokat, amíg a kívánt beállítás villogni nem kezd.
- 3 Az adatválasztás megerősítéséhez nyomjuk meg a () gombot.
- 4 Minden funkció esetében ismételjük meg a 2 és a 3 lépést.
- A műszer ezután a mérési üzemmódba vált át.

A termék használata

■ Az áramlásmérés végrehajtásához a sűrűség mértékegységét és értékét pontosan és gondosan be kell állítani (lásd „Első lépések”). Végezzük el az alapbeállításokat („konfigurálási üzemmód” fejezet).

➤ A készülék bekapcsolása:

- megnyomni.
- A mérési üzemmód megnyílik.

➤ A kijelző megvilágítás bekapcsolása:

- ✓ A készülék be van kapcsolva.
- megnyomni.
- A kijelző megvilágítása 10 másodperccel az utolsó billentyű művelet után kialszik.

➤ Mérőműszer nullázása

- A műszert csak a 10 hPa-ig terjedő tartományban lehet nullázni.
- megnyomni.
- Lezajlik a nullázás.

➤ A megjelenítési mód módosítása a kijelzőn: Megjelenítés-mód beállítások:

- Aktuális mért érték.
- **Hold**: A mért értékek kimerevítése.
- **Max.**: A legutolsó bekapcsolás, ill. nullázás óta mért maximális érték.
- **Min.**: A legutolsó bekapcsolás, ill. nullázás óta mért minimális érték.

- Nyomogassuk a gombot, amíg a kívánt felirat meg nem jelenik.

➤ Áramlás értékek időbeli középértékének képzése:

- 1 Nyomogassuk a gombot, amíg a kijelzőn a **Hold** és az **Avg** kijelzés meg nem jelenik. A legutolsó képzett középérték jelenik meg.
- 2 A gombot tartuk megnyomva, amíg - - - - meg nem jelenik. A elengedésekor automatikusan elindul a középérték képzés, a pillanatnyi mérési eredmények láthatók.
- 3 A mérés befejezéséhez nyomjuk meg a gombot. A középérték megjelenik a kijelzőn.
- 4 További középérték képzéshez tartuk megnyomva a gombot.
- 5 A középérték képzés befejezéséhez röviden nyomjuk meg a gombot.

➤ A max./min.- értékek nullázása:

- 1 Nyomogassuk a gombot, amíg a kívánt kijelzés meg nem jelenik.
- 2 A gombot tartuk megnyomva, amíg - - - - meg nem jelenik.
- 3 Ismételjük meg az 1 és a 2 lépést az összes nullázandó értéknél.

➤ A készülék kikapcsolása:

- Tartuk a gombot nyomva, amíg a kijelző ki nem alszik.

A termék karbantartása

➤ Elemek cseréje:

- 1 Nyissuk fel az elemtartó rekeszt: a rekesz fedelét tolvissuk lefelé.
- 2 Vegyük ki az elhasznált elemeket és helyezzük be – ügyelve a polarításra – friss 2 x 1,5 V AAA mikroelemet.
- 3 A fedelet feltolva zárjuk vissza az elemtartó rekeszt.

➤ A burkolat tisztogatása:

- 1 Ha a burkolat elszennyeződik, egy enyhe szappanoldattal benedvesített ruhával tisztítsuk. Ne használjunk semmilyen agresszív tisztító- vagy oldószert.

Ötletek és megoldások

Kérdések és feleletek:

Kérdés Valószínű ok / megoldás

Hi vagy Lo • A mért értékek kívül esnek a mérési tartományon (túl magasak vagy túl alacsonyak). Tartuk be a megengedett mérési tartományt.

• A fennmaradó kapacitás <10 perc: elemeket kell cserélni.

Ha a kérdéseket nem tudtuk megválaszolni, akkor a kereskedőhöz, vagy a Testo vevőszolgálathoz kell fordulni. Az elérhetőségeket a garancia füzetben, vagy az Interneten www.testo.com alatt találjuk.

Tartozékok és alkatrészek

A tartozékokat, alkatrészeket megtaláljuk a termék katalógusban és prospektusokban, vagy az interneten www.testo.com alatt.