

TESTO 410-1 áramlásmérő műszer

Rendelési szám: 101406

Rendeltetésszerű használat




A készülék részei




- 1 védősapka: parkolóhelyzet
- 2 szárnykerék
- 3 hőmérséklet-érzékelő
- 4 kijelző
- 5 kezelőgombok
- 6 elemtartó (a hátoldalon)

Rövid kezelési ismertető


Alapbeállítások

A készülék ki van kapcsolva ⇒  2 mp-ig nyomva tartani ⇒ kiválasztás a  (▲), megerősítés a  (←) gombbal.



hőmérsékletegység: °C, °F ⇒ légsebesség/légáram egység: m/s, km/h (km/ó), fpm (láb/perc), mph (mérőföld/óra), kts (csomó), Beau (Beaufort szám) ⇒ Auto Off (automatikus kikapcsolás)
 funkció: OFF (ki), ON (be)

A készülék bekapcsolása: nyomjuk meg a  gombot.

A kijelző világításának a bekapcsolása (10 mp-re):

A készülék be van kapcsolva ⇒ nyomjuk meg a  gombot.





A kijelzett érték kiválasztása:


A készülék be van kapcsolva ⇒ válasszuk ki a  gombbal: légsebesség/érzett (szélhűtési) hőmérséklet 

Kijelzési mód kiválasztása:

Pillanatnyi mérési érték ⇒ **Hold:** (tartás) a mérési érték megtartása ⇒ **Max:** maximum-érték ⇒ **Min:** minimum-érték ⇒ **Hold Avg:** időbeli átlagérték, lásd lent.

A légsebesség időbeli átlagértékének a képzése:

Nyomjuk meg többször a  gombot, amíg meg nem jelenik a **Hold** és az **Avg** ⇒ addig tartjuk nyomva a  gombot, amíg ---- nem jelenik meg ⇒ engedjük fel a  gombot: elindul az átlagérték-képzés, a pillanatnyi mérési értékek láthatók a kijelzőn ⇒ nyomjuk meg a  gombot, az átlagérték jelenik meg.

A készülék kikapcsolása: nyomjuk meg 2 mp-ig a  gombot.

Biztonsági előírások

Személyek biztonsága/anyagi károk megelőzése

- ▶ A készüléket szakszerűen, és csak rendeltetésének megfelelően használjuk, és a műszaki adatok között megadott határok között mérjük. Ne alkalmazzunk erőszakot.
- ▶ Ne tároljuk a készüléket oldószerekkel, savakkal vagy más agresszív anyagokkal együtt.
- ▶ Csak a kezelési utasításban szereplő karbantartási és üzembeállítási munkákat végezzük el. Tartsuk be a megadott

kezelési lépéseket. Csak eredeti Testo tartalék-alkatrészeket használjunk.

A környezet védelme

- ▶ A kimerült elemeket csak az erre rendszeresített gyűjtőládába dobjuk el.
- ▶ Az elhasználadott készüléket küldjük vissza a Testo címére, aki gondoskodik a környezetbarát eltávolításról.

A készülék tulajdonságai

Funkciók és alkalmazás

A testo 410-1 típusú készülék egy légáram-/hőmérséklet-mérő műszer. A szokásos alkalmazása légsebesség mérése szellőzőberendezések légbefúvó nyílásainál. Ha egyúttal a léghőmérsékletet is mérjük, a klimatizálási viszonyokat is elemezhetjük.

Műszaki adatok

Méréstechnikai adatok

- Érzékelők:
műanyag-szárnykerék,
NTC-hőmérsékletérzékelő
- mérési eredmények
m/s, km/h (km/ó), fpm (láb/perc), mph (mérőföld/ó), kts (csomó), Beaufort szám
°C, °F, érzett hőmérséklet (szél hűtőhatása)
- mérési tartományok
0,4...20 m/s, 80...4000 fpm,
-10...+50°C, 14...122°F
- feloldások:
0,1 m/s, 1 fpm, 0,1°C, 0,1°F
- pontosságok (névleges hőmérséklet 22°C, ±1 jegy)
±(0,2 m/s + mérési érték 2%-a)
±(40 fpm + mérési érték 2%-a)
±0,5°C, ±0,9°F
- mérési sebesség: 0,5 mp

További készülékadatok:

- védelmi mód: IP10
- környezeti hőmérséklet: -10...+50°C, 14...122°F
- tárolási hőmérséklet: -40...+70°C, -40...+158°F
- tápáramellátás: 2 db 1,5 V-os AAA-méretű elem
- elemüzemelttartam: 100 óra (kijelző-világítás nélkül)
- méretek: 133 x 46 x 25 mm (védősapkával együtt)
- súly: 110 gramm (elemekkel és védősapkával együtt)

Irányelvek, szabványok, vizsgálatok

- 89/336/EU Irányelv

Üzembeállítás

Előkészületek




Elemek berakása:

- 1 Nyissuk fel az elemtartót: toljuk lefelé az elemtartó fedelét.
- 2 Rakjuk be helyes polaritással az elemeket (2 db 1,5V-os AAA-méretű certuzaelem),
- 3 Zárjuk le az elemtartót: toljuk fel az elemtartó fedelét.

► Alapbeállítások (konfigurációs üzemmód):

A beállítható funkciók:


- hőmérsékletegység: °C, °F
- légsebesség: m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beau(fort)
- Auto off (automatikus kikapcsolás): OFF (ki), ON (be, a készülék az utolsó gombnyomás után 10 perccel automatikusan kikapcsolódik)

- 1 A készülék bekapcsolásakor tartsuk nyomva a  gombot, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a ▲ és a ↵ jel (konfigurációs üzemmód).
 - A kijelzőn megjelenik a beállítható funkció. Az aktuális beállítás villog.
- 2 Nyomjuk meg többször a  (▲) gombot, amíg el nem kezd villogni a kívánt beállítás.
- 3 Nyomjuk meg a  (↵) gombot a beadás megerősítése céljából.
- 4 Ismételjük meg a többi funkcióra is a fenti 2. és 3. lépést.
 - A készülék átvált mérés üzemmódra.

Használat

Figyelem! A helyes mérési eredmény biztosítására úgy tartsuk a készüléket, hogy hátoldalról érkezen a légáram.

► A készülék bekapcsolása:

- nyomjuk meg a  gombot.
- A készülék a mérés üzemmódba lép.

► A kijelző világításának a bekapcsolása:

- ✓ A készülék be van kapcsolva.


⇒ Nyomjuk meg a  gombot.


- A kijelző világítása automatikusan kialszik az utolsó gombnyomás után 10 perccel.

► A mérendő érték cseréje:

Figyelem! A kijelző felső sorában megjelenő mérési értéket válthatjuk, míg a kijelző alsó sorában mindig a hőmérséklet jelenik meg.

A beállítható mérési értékek:

- légsebesség
- szélhütési hőmérséklet (): azaz az érzett hőmérséklet (csak a <10°C/<50°F hőmérséklet-, és a >1,34 m/s/> 264 fpm szélesség-értékek esetén tér el a környezeti hőmérséklettől)







⇒ Nyomjuk meg többször a  gombot, amíg a kívánt mérendő érték nem jelenik meg.

► A kijelzőkép cseréje:


- aktuális mérési érték
- **Hold:** a kijelzett mérési érték tartása
- **Max:** az utolsó bekapcsolás, ill. az utolsó visszaállítás óta mért maximális érték
- **Min:** az utolsó bekapcsolás, ill. az utolsó visszaállítás óta mért minimális érték
- **Hold Avg:** időbeli átlag, lásd lent


⇒ Addig nyomogassuk a  gombot, amíg a kívánt kijelzés nem jelenik meg.

► A légáramlás/légsebesség időbeli átlaga:

- 1 Addig nyomogassuk a  gombot, amíg meg nem jelenik a kijelzőn a **Hold** és az **Avg**. Az átlagképzés legutolsó eredménye lesz látható.
- 2 Addig tartsuk nyomva a  gombot, amíg ---- nem jelenik meg. Ha felengedjük a  gombot, automatikusan elindul az átlagérték-képzés, és a kijelzőn a pillanatnyi mérési értékek láthatók.
- 3 A mérés befejezése: nyomjuk meg a  gombot. A kijelzőn az átlagérték jelenik meg.
- 4 A további átlagérték-képzéshez tartsuk megint megnyomva a  gombot.
- 5 Az átlagérték-képzés befejezése: nyomjuk meg röviden a  gombot.


► A Max-/Min-érték kinullázása:

- 1 Addig nyomogassuk a  gombot, amíg meg nem jelenik a kívánt kijelzés.

- 2 Addig tartsuk nyomva a  gombot, amíg ---- nem jelenik meg.

- 3 Ismételjük meg az 1. és 2. lépést az összes további kinullázni kívánt értékre.

► A készülék kikapcsolása:

- addig tartsuk nyomva a  gombot, amíg ki nem alszik a kijelző.

A készülék karbantartása

► Elemcsere


- 1 Nyissuk fel az elemtartót: toljuk lefelé az elemtartó fedelét.
- 2 Vegyük ki a kimerült elemeket, és rakjunk be helyes polaritással új elemeket (2 db 1,5V-os AAA-méretű ceruzaelem).
- 3 Zárjuk le az elemtartót: toljuk fel az elemtartó fedelét.

► A ház tisztítása

⇒ Ha piszkos lett a ház, tisztítsuk meg szappanos vízzel enyhén megnedvesített ruhával. Ne használjunk súrolószert vagy oldószert.

Tanácsok

Kérdések és válaszok

kérdés	lehetséges ok/megoldás
Hi vagy Lo	A mérési érték a mérési tartományon kívül van (túl magas vagy túl alacsony): tartsuk be a megengedett mérési határt.
	Maradék elemkapacitás <10 perc: cseréljük ki az elemeket.

Ha kérdésünkre a kezelési utasításban nem találunk választ, forduljunk a szakkereskedőhöz, vagy a Testo vevőszolgálatához.

Kapcsolattartás: www.testo.com