



testo 510 differenciál nyomásmérő

Használati utasítás

hu



Rövid használati utasítás

hu



- 1 Védőkupak: Használat közbeni pozíció
- 2 Nyomáskülönbség érzékelő csatlakozó
- 3 Kijelző
- 4 Kezelőgombok
- 5 Elemtartó rekesz, tartó mágnesek (hátl)

Alap beállítások

A beállítási módba való lépéshez nyomja le 2 másodpercnél hosszabb ideig a gombot, majd válassza ki a beállítást a () gombbal.

A megerősítéshez nyomja meg a () gombot:

A nyomás / áramlás sebességének mértékegységei: hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHG, m/s, fpm > A közeg sűrűsége (Sűrűség) > Auto off funkció: KI, BE

A műszer bekapcsolása

Nyomja meg .

A háttérvilágítás bekapcsolása (10 mp-ig)

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Váltás a mérési módok között

A műszer bekapcsolt állapotban van > nyomja meg: .

Aktuálisan mért érték > Hold: mért érték tartása > Max: Maximum értékek > Min: Minimum értékek > Hold Avg: Időbeli átlagérték számítás, ld. lejjebb

Időbeli átlagérték számítás légsebességre

Többször egymás után nyomja meg a gombot, míg meg nem jelenik a Hold és az Avg jel > Nyomja meg a gombot, amíg a - - - - felirat megjelenik > Engedje el a gombot, ezzel elindul a középértékképzés > Mérés befejezése: nyomja meg a gombot, a középérték megjelenítésre kerül.

A műszer kikapcsolása:

A műszer bekapcsolt állapotban van > tartsa lenyomva a gombot 2 mp-ig.

Biztonság és környezet:

A dokumentummal kapcsolatos információk

- > Figyelmesen olvassa el a használati utasítást és ismerkedjen meg a termékkel annak használatba vétele előtt. Tartsa kézközben ezt a dokumentumot, hogy szükség esetén belelapozhasson. Adja tovább ezt a dokumentumot a termék esetleges későbbi felhasználójának.
- > Fordítson különös figyelmet a következő szimbólumokkal jelzett információra:
 Fontos.

Sérülés, műszerben okozott kár elkerülése

- > A műszert csak a rendeltetésének megfelelően, a használati utasítás szerint, és a megadott paraméterek alapján üzemeltesse. Ne tegye ki a terméket erős mechanikai behatásnak.
- > Ne tárolja a terméket oldószerekkel, savakkal vagy más agresszív közegekkel együtt.
- > Csak a használati utasításban leírt karbantartási és szervizelési feladatokat végezze el. Csak az előírt lépéseket végezze el. Csak eredeti Testo pótalkatrészeket használjon.



A mágneses mező
Veszélyt jelenthet a pacemakerrel rendelkezők számára.

- > Tartson legalább 10 cm távolságot a műszer és a pacemaker között.



A mágneses mező
Kárt okozhat más eszközökben!

- > Tartson biztonságos távolságot az olyan készülékektől, amelyben a mágneses mező kárt okozhat (pl. monitorok, PC-k vagy bankkártyák).

Környezet

- > A hibás vagy lemerült elemeket az azoknak kialakított gyűjtőpontokon adja le.

- > Küldje vissza a műszert hozzánk annak élettartamának lejárta után. Gondoskodunk a termék környezetkímélő, szakszerű hulladékkezeléséről.

Specifikációk

Funkciók és felhasználás

A testo 510 egy differenciál nyomás mérésére szolgáló eszköz. Általában kis nyomáskülönbségek mérésére használható (például egy szűrő átteresztőképességének ellenőrzésére), a gázáram nyomásmérésére, a finom mérülés mérésére, valamint az áramlási sebesség mérésére Pitot csővel.

Műszaki adatok

Adatmenedzsment

- Érzékelő:
Differenciál nyomás szonda
- Paraméterek:
Pa, hPa, mbar, mmH₂O, mmHg, inHG, inH₂O, psi, m/s, fpm
- Méréstartományok:
0...100 hPa, 0...40.15 inH₂O
2 ... 100 m/s /6.6 ... 328.1 ft/s(Pitot 1-el és 1.2 kg/m³ /1,2 pd/ft³ levegőssűrűséggel)
- Felbontás:
0.01 hPa, 0.01 inH₂O
- Pontosság
(22 °C nominálhőmérsékleten, ±1 Digit):
±0.03 hPa (0...0.30 hPa),
±0.05 hPa (0.31...1.00 hPa),
±(0,1 hPa + a m. ért +1,5 %-a),
(rest of range),
(maradék méréstartomány)
±0.02 inH₂O (0.13...0.40 inH₂O),
±(0.04 inH₂O + a m. érték 1.5 %-a)
(maradék méréstartomány)
- Mérési gyakoriság:
0,5 mp

További műszeradatok

- Védelmi osztály: IP40
 - Pitot-tényező: 1
 - Környezeti körülmények:
0...50 °C, 32...122 °F
 - Tárolási/szállítási körülmények:
-40...70 °C, -40...158 °F
 - Feszültségellátás:
(2x 1,5 V, AAA).
 - Elem élettartam:
50 h (Kijelző háttérvilágítás nélkül)
 - Méretek:
119x46x25mm / 4.7x1.8x1.0 (védőfedéllel együtt)
 - Súly: 90 g / 3.4 oz (Elemekkel és védőfedéllel)
- Előírások, szabványok, bevizsgálások
- EU irányelv: 2014/30/EU

Termékleírás



Első lépések

- Elemek behelyezése:
 - 1 Az elemtartó rekesz kinyitásához tolja kifelé a fedelet.
 - 2 Helyezze be az elemeket (2 x 1,5 V, AAA elem). Ügyeljen a helyes polaritásra!
 - 3 Az elemtartó rekesz lezárásához tolja vissza a fedelet.
- Alap beállítások (konfigurációs mód):

Állítható funkciók

- Nyomás/áramlás mértékegységei: hPa, mbar, Pa, mmH₂O, mmHg, psi, inH₂O, inHG, m/s, fpm
 - Csak ha az áramlás mértékegysége ki van választva:
Közeg sűrűsége (Sűrűség): A villogó értékeket a gombbal állítsa be, a gombbal pedig a következő értékre léphet.
 - Auto ki funkció: KI, BE (a műszer automatikusan kikapcsol, amennyiben 10 percen keresztül nem érzékel gombnyomást)
- 1 A műszer bekapcsolása során tartsa lenyomva a gombot amíg meg nem jelenik a és a szimbólum a kijelzőn (konfigurációs üzemmód).
 - Megjelenik az állítható funkció. A jelenlegi beállítás villog.
 - 2 Nyomja meg a () gombot addig, még nem villog a kívánt beállítás.
 - 3 Nyomja meg a () gombot a beállítás jóváhagyásához.
 - 4 Ismételje meg a 2. és 3. lépéseket az összes funkciónál.
 - A műszer átvált mérési módba.

A műszer használata

i Az áramlásméréshez pontosan kell a sűrűség mértékegységeit és a sűrűség értékeit beállítani, ld. „Az első lépések” fejezet „Alapbeállítások elvégzése (konfigurációs menü)” bekezdését.

- A műszer bekapcsolása:
 - > Nyomja meg a  gombot.
 - Megjelenik a mérési nézet.
- A kijelző megvilágításának bekapcsolása:

A műszer bekapcsolt állapotban van.

 - > Nyomja meg a  gombot.
 - A háttérvilágítás automatikusan kikapcsol, amennyiben 10 mp-ig nem nyom meg gombot.

- A mérőműszer lenullázása:

i A mérési értékek érvénytelenné válhatnak, ha a mérőműszert mozgatják. A nullázás után, a mérőműszert tilos mozgatni. Végezze el a nullázást minden mérés előtt annak érdekében, hogy kiegyenlítse a hibás pozicionálást vagy a hosszú távú nulladik sodródást. A nullázás csak a méréstartomány 0...10%-a között lehetséges.

i A műszert csak 10hPa-ig terjedő tartományban lehet nullázni.

- > Nyomja meg a  gombot.
 - A nullázás megtörténik.
- A nézet módosítása:

Állítható nézetek

- Aktuális érték
- Hold: A kijelzőre fagyasztja az éppen mért értéket.
- Max: Az utolsó bekapcsolás óta mért maximum értéket jelzi ki.
- Min: Az utolsó bekapcsolás óta mért minimum értéket jelzi ki.
- Hold Avg: Időbeli átlagérték számítás, ld. lejjebb

> Nyomja le többször a  gombot addig, még meg nem jelenik a kívánt nézet.- 4 Újabb átlagérték számítások elvégzéséhez tartsa lenyomva a  gombot.

4 Az átlagérték számítás befejezéséhez röviden nyomja meg a  gombot.

- Időbeli átlagérték számítás légsebességre

i Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a mértékegység m / s-ra vagy fpm-re van beállítva.

- 1 Nyomja le többször a  gombot, még meg nem jelenik a Hold és Avg felirat a kijelzőn. Megjelenik a bekapcsolás óta utoljára végzett átlagérték számítás.
 - Ha az eszköz legutóbbi bekapcsolása óta az átlagérték kiszámításra került, az utolsó eredmény megjelenik.
 - 2 Tartsa lenyomva a  gombot, míg a - - - - felirat villogni nem kezd. A  gomb felengedése elindítja a mérést, megjelennek a mért értékek.
 - 3 A mérés leállításához nyomja meg a  gombot. Megjelennek az átlagértékek.
 - 4 Újabb átlagérték számítások elvégzéséhez tartsa lenyomva a  gombot.
 - 4 Az átlagérték számítás befejezéséhez röviden nyomja meg a  gombot.
- Max/Min értékek alaphelyzetbe állítása:
 - 1 Nyomja meg többször a  gombot addig, még meg nem jelenik a kívánt nézet.
 - 2 Tartsa lenyomva a  gombot addig, még meg nem jelenik a következő a kijelzőn: - - - - .
 - 3 Ismételje meg az 1. és 2. lépéseket minden visszaállítani kívánt értéknél.
 - A műszer kikapcsolása:
 - > Tartsa lenyomva a  gombot addig, még ki nem kapcsol a kijelző.

A termék karbantartása

- Akkumlátorok cseréje:
 - 1 Az elemtartó rekesz kinyitásához tolja kifelé a fedelet.
 - 2 Távolítsa el az elemet és helyezzen be újakat (2x 1.5 V, AAA). Ügyeljen a helyes polaritásra!
 - 3 Az elemtartó rekesz lezárásához tolja vissza a fedelet.
- A műszerház tisztítása:
 - > Szennyeződés esetén nedves kendővel (szappanos víz is használható) törölje le a műszerházat. Ne használjon agresszív tisztítószerkeket vagy oldószerkeket!

Tippek és támogatás

hu

Gyakran ismételt kérdések:

Kérdés	Lehetséges okok/megoldás
Hi or Lo	· A mérési tartományon kívül eső értékek (túl magasak, túl alacsonyak): Ügyeljen a megengedett méréstartomány betartására.
	· Az elem fennmaradt kapacitása kevesebb mint 10 percre elegendő: Cserélje ki az elemeket.

Bármilyen további kérdéssel keresse fel viszonteladóját vagy a Testo ügyfélszolgálatát. A részletekért látogasson el a www.testo.hu/service-contact honlapra.

Kiegészítők és pótalkatrészek

A kiegészítők és pótalkatrészek teljes áttekintéséhez lapozza fel a műszerhez tartozó katalógusokat, vagy látogassa meg a

www.testo.hu weboldalt.

[illegible]



Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest, Röppentyű u. 53.
Tel.: +36 1 237 1747
Fax: +36 1 237 1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu
www.testo.hu