

KVGDH200-13 típusú nyomáskülönbség mérő készülék, kezelési útmutatója

Műszaki adatok

Mérési tartomány:	(0...199,9...1999) mbar
Pontosság:	-
Felbontás:	0,1 ill. 1 mbar
Elem:	-

Biztonsági előírások

A készülék megfelel az elektronikus eszközökre vonatkozó biztonsági előírásoknak.

Azonban a megbízható, problémamentes működés csak akkor biztosított, ha betartják a kézikönyvben megadott különleges biztonsági előírásokat.

1. Az eszköz problémamentes működése és megbízhatósága akkor garantált, hogyha a specifikációban megadott környezeti viszonyok között használják. Ha az eszköz hideg helyről meleg helyre szállítják, akkor a vízkicsapódás hibás működéshez vezethet. Ilyenkor, bekapcsolás előtt győződjön meg arról, hogy a készülék átvette a környezet hőmérsékletét.
2. Bármilyen hibát észlel, a készüléket azonnal kapcsolja ki és jelezze, hogy elkerüljék az újra bekapcsolást. A kezelő személy biztonsága veszélyben van ha:
 - látható károsodás van az eszközön
 - az eszköz nem az előírtaknak megfelelően működik
 - a tárolás körülményei nem megfelelőek

Kétes esetben kérjük, juttassa el az eszközt a gyártóhoz javításra, karbantartásra.

3. Figyelem: Ne használja a készüléket olyan helyzetben, ahol a meghibásodása emberi sérülést vagy anyagi kárt okozhat (pl.: orvosi vészhelyzet).
Ezen utasítások betartásának elmulasztása halált vagy komoly sérülést és anyagi kárt okozhat.
4. Az eszköz csak ellenőrzésre szolgál, nem használható kötelező érvényű felügyeleti rendszerben. Ellenkező esetben a gyártó nem vállal felelősséget a keletkezett károkért.
5. Vegye ki az elemet, ha az eszközt 50 °C felett tárolja. Hosszú idejű tárolás esetén is ajánlatos kivenni az elemet.

Mérés és funkciók

A nyomás mérés

A műszer két pont közötti nyomáskülönbséget mér ('+' = magasabb nyomás, '-' = alacsonyabb nyomás). A készülék bekapcsolásakor automatikus nullpont beállítás történik! Ezért, ha bekapcsoláskor rá van kapcsolva a nyomás a pontosság nem lesz megfelelő! Amíg nincs rákapcsolva nyomás, automatikus nullpont stabilizálás történik. Gyorsan változó nyomás mérésénél a 'dyn' mérést kell bekapcsolni. (lásd később). Ez az üzemmód kiszűri a változásokat. Figyelem: ilyenkor az energiafogyasztás több, mint a 10-szeresére növekszik.

Légköri nyomás feletti mérés: kapcsolja a '+' csatlakozóra.

Légköri nyomás alatti mérés: kapcsolja a '-' csatlakozóra, negatív előjel nélkül jelenik meg.

MIN/MAX érték memória

A minimum érték (Lo) megtekintése: egyszer, röviden nyomja meg a 'Mode'-ot és a kijelzőn váltakozva megjelenik a 'Lo' felirat és a minimum érték.

A maximum érték (Hi) megtekintése: nyomja meg ismét egyszer, röviden a 'Mode'-ot és kijelzőn váltakozva megjelenik a 'Hi' felirat és a maximum érték.

Az aktuális érték megjelenítése: nyomja meg ismét egyszer, röviden a 'Mode'-ot és megjelenik az aktuális érték

A Min/max értékek törlése: Nyomja meg a 'Mode'-ot 2 másodpercig és törlődnek a minimum és a maximum értékek. A kijelzőn rövid ideig megjelenik a 'CLr' felirat.

Nullázási funkció

A nullázási funkció segítségével nullázva lesz a kijelző. Ez főként a pozícionálástól való függőség, valamint az érzékelő driftjének a kiegyenlítésére szolgál. Nullázáskor ne legyen nyomás alatt a készülék. Nyomja meg 2 másodpercig a 'zero' gombot és a kijelző nullázódik. Nyomja meg 5 másodpercig a 'zero' gombot és a nullázási funkció alaphelyzetbe áll.

Relatív mérések szintén ezzel a funkcióval hajthatók végre (= 'tare').

Skála beállítás

A Kvalifik Kft. külön díjazás ellenében szívesen vállalja a műszer beállítását.

A készülék beállítása

A készülék beállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja ki a készüléket
2. Bekapcsolás közben tartsa nyomva a 'Mode' gombot, amíg megjelenik a 'P.oF' feirat (kb. 3 másodperc).

I.) Automatikus kikapcsolás ideje 'P.oF'

Percekben adható meg. Amennyiben a mérés alatt nem történik gombnyomás, akkor a készülék a beállított idő elteltével magától kikapcsol.

3. Nyomja meg az 'up'(fel) vagy a 'down'(le) gombot, megjelenik a kiválasztott kikapcsolási idő (off(ki), 1...120 perc)
4. A 'up' vagy a 'down' gombokkal adja meg a kívánt időt.

Lehetséges értékek:

off: Az automatikus kikapcsolás kiiktatva. (Folyamatos működés)

1...120: Az automatikus kikapcsolás ideje.

5. Bal gombbal erősítse meg a megadott értéket, az 'Uni' felirat jelenik meg a képernyőn

II.) A kijelzés mértékegysége 'Uni'

6. Nyomja meg az 'up'(fel) vagy a 'down'(le) gombot és megjelenik a kiválasztott mértékegység: mbar = hPascal ('hPA') vagy mmHg ('nHg'), PSI ('PSI').
7. Adja meg a mértékegységet az 'up' vagy 'down' gombokkal.
8. Bal gombbal erősítse meg a megadott értéket, az 'dyn' felirat jelenik meg a képernyőn

III.) Statikus mérés / gyorsan változó mérés 'dyn' (= dinamikus)

9. Az 'up' vagy a 'down' gomb megnyomására, megjelenik az éppen kiválasztott mérési mód
dyn = off: szabványos statikus nyomásmérés, optimális elem élettartam; dyn = on: dinamikus nyomás mérése
10. Adja meg kívánt módot az 'up' vagy a 'down' gombokkal.
11. A bal gomb megnyomásával erősítse meg az értéket. Az készülék újra fog indulni (szegmens teszt). Vége a konfigurációnak.

Figyelem: Ha a konfigurálás alatt 60 másodpercig nem történik gombnyomás, akkor félbeszakad a konfiguráció. Az esetleges beállítások nem fognak tárolódni!

Rendszerüzenetek

Er.1 = a méréshatár túl lett lépve

Er.2 = a mért érték a méréshatár alatt van

Er.3 = a kijelzési határ túl lett lépve (>1999)

Er.4 = a mért érték a kijelzési határ alatt van (<-1999)

Er.7 = Rendszerhiba – az eszköz rendszerhibát fedezett fel (meghibásodás vagy a környezeti hőmérséklet messze a tartományon kívül van)

--- = Érzékelő hiba vagy az érték nem kiszámítható

Ha a „BAT” felirat megjelenik a kijelző bal oldalán, akkor gyenge az elem, de a mérés még egy ideig folytatódhat. Ha a 'bAt' felirat jelenik meg a főképernyőn, akkor az elem kimerült és ki kell cserélni. Mélni ilyenkor nem lehetséges.

A műszer kalibrálása:

A nagyobb pontosság érdekében minden 12 hónapban érdemes a vásárlás helyére a Kvalifik Kft.-hez visszaküldeni a műszert, külön díjazás ellenében kalibrálásra (esetleg pontosításra).

Figyelem: A használt elemeket speciális gyűjtőhelyen kell eldobni.
Reklamáció előtt kérjük, próbálkozzon elemcserével.

A termékre 1 év garanciát vállalunk, amely az elemekre nem vonatkozik. A készülék felnyitása és szakszerűtlen kezelése a garancia elvesztéséhez vezet. Reklamáció esetén forduljon kereskedőjéhez és kérjük a vásárlási bizonylat (pénztárblock) másolatát elvinni a komplett készülékkel együtt!

Az elektronika 50 °C-nál magasabb hőmérsékletet nem visel el, ezért az ebből származó károkért nem tudunk felelősséget vállalni.