

## GDH 14 AN precíziós digitális nyomásmérő

Megrend. szám: 13 34 26

### Műszaki adatok:

Mérési tartomány:	0,00 – 10,00 bar relatív. (vákuum- / túlnyomás és differenciálynomás)
Túlterhelhetőség:	max. 15 bar rel. (a műszer tönkremenetele ill. újrakalibrálása nélkül).
Felbontás:	0,01 bar = 10 mbar
Pontosság (készülék):	0,01 bar ± 1 digit (25°C névleges hőmérsékleten)
Drift (készülék):	0,01 %/K
Érzékelő:	piezorezisztív relatív nyomás érzékelő, külső műanyagházba beépítve. 2 db 6x1 mm (4 mm belső átmérőjű), műanyagtömlő csatlakozócsonkkal kb. 1 m hosszúságú, 4 pólusú PVC csatlakozó kábellel, Mini-DIN dugaszolóval. Az érzékelő 0 – 70°C között hőmérsékletkompenzált. Az érzékelő alkalmas nem korrozív és nem ionizálódó gázokra és folyadékokra. (Nem használható víz – levegő előtételnél és hidrofób szűrőknél).
Pontosság (a szenzoré):	± 0,2% a teljes skálatartományban linearitásra és hiszterízisre < 0,03 % / K (befolyásoló hőmérséklet 0 – 70°C között).
Hőmérséklet drift (a szenzoré):	
Zavartűrés:	Nagymértékben érzéketlen elektromágneses zavarással szemben.
Üzemi hőmérséklet:	készülék: 0 – 50°C érezékelő: -40 – +85°C (az érzékelő hőmérsékletkompenzált a 0 – 70°C-os tartományban)
Kijelzés:	kb. 13 mm magas 3 ½- számhelyes LCD kijelző.
Analóg kimenet:	0 – 1 V DC, ami megfelel 0,00 ill. 10,00 bar-nak. Csatlakozás 3,5 mm Jack dugóval A 3,5 mm-es Jack dugót a szállítás tartalmazza.
Feszültségellátás:	9 V-os elem, JEC 6F22 típus (a szállításunkban bennfoglaltatik)
Áramfelhasználás:	kb. 5 mA
Hálózati tápegység csatlakozás:	2,5 mm Jack hüvely külső 10 – 12 V egyenfeszültségű tápellátáshoz. (A hozzáillő hálózati egység GNG 10) A hálózati egység csatlakoztatásakor az elem automatikusan lekapcsolódik.
Figyelmeztetés elemcserére:	“BAT” automatikusan, lemerült elemnél
Méret (készülék):	kb. 150 x 66 x 30 mm méretű ütészáll ABS-ből készült ház, felállító kengyellel.
Méret (érezékelő):	kb. 80 x 45 x 26 mm
Súly:	kb. 340 g (az üzemből készülté).

### Az üzembe helyezésénél ügyeljünk az alábbiakra:

1. Ügyeljünk a megfelelő üzemi feszültségre, mivel egyébként hibás méréseket kaphatunk. Míhelyt a kijelzőn a “BAT” jel megjelenik, az elem kimerült és ki kell cserélni. Előfordulhat, hogy ezt az időpontot nem vettük észre (pl. ha a készüléket véletlenül hosszabb ideig bekapcsolva

felejtettük, vagy hosszabb ideig bekapcsolva kellett legyen) és az elem már annyira lemerült, hogy nem képes a „BAT” kijelzés megjelenítésére, és a műszer ennek ellenére a kijelzőn még helyesnek tűnő értékeket mutat. (Ezek azonban már az analóg kimeneti feszültséggel nincsenek összhangban)!

A készülék hibás működése esetén legelőször az elemet ellenőrizzük le és cseréljük ki egy új elemmel.

2. Ne lépjük túl a megengedett hőmérsékleteket. A mérőműszer nagy hőmérsékletkülönbségek miatti bepárasodását és a gyors hőmérsékletváltozást el kell kerülni. (A mérés megkezdése előtt várjuk meg, amíg a műszer felveszi a környezet hőmérsékletét).
3. A készüléket és az érzékelőt gondosan kezeljük és a fenti műszaki adatok határain belül használjuk (ne ejtsük le, üssük meg stb.). A dugaszokat és hüvelyeket óvjuk a szennyeződéstől.
4. A nyomásérzékelő - ha szükséges – lecsatlakoztatható, de sohase húzzuk ki a kábelénél fogva. A becsatlakoztatásnál ügyeljünk arra, hogy a nyíl a csatlakozódugón felfelé mutasson és a dugót a készülék hüvelyébe központosan vezessük be. Egyenesen, és ne ferdén dugjuk be. A helyesen irányított dugasz könnyen, különösebb erőfeszítés nélkül becsatlakoztatható. Amennyiben az érzékelőt hibásan, vagy ferdén akarjuk bedugni, a dugó csatlakozótúli elgörbülhetnek, vagy letörhetnek. Ekkor a dugót ki kell cserélni. Megjegyzés: Amennyiben az érzékelőt kicseréljük, a készüléket az új érzékelőre újra be kell kalibrálni!
5. Az érzékelő tömlőcsatlakozása: Túlnyomás-, vagy vákuum-méréseknél: Húzzuk fel a 4 mm belső átmérőjű műanyag tömlőt a “B” jelű csatlakozócsonkra. (Az “A” csatlakozó nyitva marad). Nyomáskülönbség méréseknél: A két 4 mm belső átmérőjű műanyag tömlőt húzzuk fel az „A” és a „B” csatlakozó csonkokra úgy, hogy a nagyobb nyomást a „B”-re csatlakoztassuk. Mivel az érzékelő csatlakozócsonkja műanyagból van, szakszerűtlen igénybevétel esetén (pl. hajlításkor) letörhet. A műanyag tömlőt ezért húzva és egyidejűleg forgatva húzzuk le. Gyakori tömlőcserénél ne toljuk fel túlzottan a tömlőt.
6. A készülék és az érzékelő gyárilag kalibrálva vannak. Mivel egy nyomáskülönbség érzékelőről van szó, a műszer normál esetben 0,00-t mutat. Szükség esetén a nullpont potenciométert (megjelölése „Nullp”) utána lehet állítani. A Scale potenciométeren (megjelölése „Scale”) tilos bármit is állítani! A megengedett nyomás túllépése esetén kerülhet sor újrakalibrálásra. Amennyiben ennek feltételei nem állnak rendelkezésre, a készüléket és az érzékelőt be kell küldeni.
7. A készüléknek 0 – 1 V-os analóg kimenete van: Az 1,0 voltos analóg kimenő feszültségnél a kijelző 10,00 bar-t mutat. Szükség esetén a mutatott értéket a „Scale Anzeige” (kijelző skálája) potenciométerrel (a műszer homloklapján nincs külön jelölve – a helyes 10,00 értékre utánállíthatjuk).