



precisie manometer / logger voor de professionele gebruiker



- 4½ cijferige aanwijzing
- handmatige en cyclische loggerfunctie
- piekwaarde geheugen
- seriële uitgang
- 1000 metingen/sec.
- min./max. meetwaardengeheugen

**GMH 3181-07-Ex**, digitale manometer met logger, geïntegreerde druksensor voor het meten en registreren van druk en drukverschil van lucht en niet-agressieve gassen, Ex-toepassing

### technische gegevens:

**Toepassing:** Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4

**Certificaat:** EPS 09 ATEX 1 227 X

**meetbereik:** -10,0 ... 350,0 mbar

**resolutie:** 0,1 mbar

**overbelastbaar:** max. 1 bar

**nauwkeurigheid:**

hysterese, lineariteit: ±0,2 % bereik

temperatuurinvloed: ±0,4 % (over 0 – 50 °C)

**drukeenheden:** mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m

**sensor:** ingebouwde piëzoresistieve druksensor, geschikt voor het meten van over-/ onderdruk en verschil van lucht en niet-corrosieve gassen

**drukaansluiting:** 2 x slangtule, messing vernikkeld, voor slang inw. Ø4 mm

**aanwijzing:** twee 4½ cijfer LCD display, 13 mm resp. 7 mm, functie-indicatoren

**uitgang:** gebruik van de COM-poort niet toegestaan in Ex-gebied. (of COM-poort, of 0 – 1 V, niet gelijktijdig)

**seriële COM-poort:** via galvanisch gescheiden poortvormer GRS 3100 of GRS 3105 resp. USB 3100 (toebehoren) direct aan de RS232 resp. USB poort van een PC aansluitbaar

**analoge uitgang:** 0 – 1 V, vrij instelbaar (resolutie 12 bit, nauwkeurig ±0,05 % bij 25°C)

**justering sensor:** digitale invoer van nulpunt en gevoeligheid

**voeding:** 9 V batterij, IEC type 6LF22

tevens 10,5 – 12 V ingang voor externe gelijkstroomvoeding. geschikte netvoeding: GNG 10/3000. gebruik van netvoedingadapter niet toegestaan in Ex-gebied

**tarra, Hold, min. /max. meetwaarde:** zie bedieningsfuncties

**piekwaardegeheugen:** ≥ 1 ms

**meetfrequentie:** slow – 4 metingen/sec.

'fast' - ≥ 1000 metingen/sec.

'peak detect' - ≥ 1000 metingen/sec.

**bediening:** 6 membraanschakelaars

**loggerfuncties:** handmatig of zelfsturend met instelbare cyclustijd. Zie bedieningsfuncties.

**gemiddelde waarde:** inclusief functie gemiddelde waarde

**min./max. alarm:** Ex-toepassing geen geïntegreerde zoemer.

**Real-time klok:** minuten, uren, dag, maand en jaar

**stroomverbruik:** ca. 0,6 mA (modus Slow), max. 2,5 mA (modus fast = 1000 Hz)

**ontwerptemperatuur:** 25 °C

**werktemperatuur:** -10 tot +50 °C

**relatieve vochtigheid:** 0 tot 95 %RV, niet condenserend

**afmetingen:** 142 x 71 x 26 mm (H x B x D)

huis van slagvast ABS, membraantoetsen, zichtvenster, voorzijde IP65, geïntegreerde opstelbeugel

**gewicht:** 210 g inclusief batterij

### bedieningsfuncties:

**Auto-Off functie:** 1 ... 120 min (kan ook worden uit gezet)

**nulpunt-/steilheidinvoer:** nulpunt en gevoeligheid kunnen digitaal worden ingevoerd

**min./max. alarm:** continue controle op de ingestelde min. en max. grenswaarde (ook uit te schakelen)

**alarmweergave:** 2 alarminstellingen

off: alarmfunctie inactief

no Sound: alarmmelding op display en via uitgang

**regelfunctie:** gebruik van de regeluutgang niet toegestaan in Ex-gebied

**loggerfuncties:**

**handmatig:** 99 datasets (afroep via het toetsenbord of de seriële poort)

**cyclisch:** 10000 datasets (afroep via de seriële poort)

**Instelbare cyclustijd:** 1 sec. ... 1 uur

Logger START en STOP geschiedt met behulp van de toetsen of via de uitgangspoort. Voor de weergave van de loggerdata is de gebruiksvriendelijke software GSOFT 3050 beschikbaar (zie toebehoren).

### opties:

**extra nauwkeurig:** aangepaste kalibratie mogelijk

### toebehoren:

**WPD 5:** kalibratierapport, 5 meetpunten

**WPD 10:** kalibratierapport, 10 meetpunten

**GSOFT 3050:** bedieningssoftware

**GAM 3000:** schakelmodule

**GNG 10/3000:** netvoedingapparaat