



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 3181-13 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:** -100 ... 2000 mbar

**resolutie:** 1 mbar

**overbelastbaar:** max. 4 bar

**nauwkeurigheid:**

hysterese, lineariteit:  $\pm 0,2$  % bereik

temperatuurinvloed:  $\pm 0,4$  % (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.  $\varnothing 4$  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 poortomvormer 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  $\pm 0,05$  % 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:** zet aanwijzing op nul en wist min. en max. meetwaardengeheugen

**Hold:** toetsbediening om de voorstaande meetwaarde vast te houden

**min. /max. meetwaarde:** de hoogste en de laagste meetwaarde worden vanzelf opgeslagen.

**piekwaardegeheugen:**  $\geq 1$  ms

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

'fast' –  $\geq 1000$  metingen/sec.

'peak detect' –  $\geq 1000$  metingen/sec.

**bediening:** 6 membraanschakelaars

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

**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 ... 3600 sec.

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).

#### toebehoren:

**WPD 5:** kalibratierapport, 5 meetpunten

**WPD 10:** kalibratierapport, 10 meetpunten

**GSOFT 3050:** bedieningssoftware

**GAM 3000:** schakelmodule

**GNG 10/3000:** netvoedingapparaat