



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 3181-01, digitale manometer met logger, geïntegreerde druksensor voor het meten en registreren van druk en drukverschil van lucht en niet-agressieve gassen

technische gegevens:

meetbereik: -100 ... 2500 Pa (-1,00 ... 25,00 mbar)
resolutie: 1 Pa (0,01 mbar)
overbelastbaar: max.100 mbar
nauwkeurigheid:
 hysteresis, 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: (of COM-poort, of 0 – 1 V, niet gelijktijdig)
seriële COM-poort: via galvanisch gescheiden poortomvormer GRS 3100 of GRS 3105 resp. USB 3100 (toebereiden) 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
tarra, Hold, min. /max. meetwaarde: ziebedieningsfuncties
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: zie bedieningsfuncties
real-time klok: minuten, uren, dag, maand en jaar
stroomverbruik: ca. 0,6 mA (modus Slow),
 max. 2,5 mA(modus fast = 1000 Hz)
ontwerp temperatuur: 25 °C

werktemperatuur: -25 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: 170 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: 3 alarminstellingen

off: alarmfunctie inactief

on: alarmmelding via display, interne zoemer

alsmede over seriële uitgang

no Sound: alarmmelding op display en via uitgang

regelfunctie: met schakelmodule GAM3000 (optie) kan men externe toestellen in- of uitschakelen, resp. een alarmtoestand aangeven.

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:

Ex-toepassing:  II 2 G Ex ib IIC T4

toebehoren:

WPD 5: kalibratierapport, 5 meetpunten

WPD 10: kalibratierapport, 10 meetpunten

GSOFT 3050: bedieningssoftware

GAM 3000: schakelmodule

ST-R1: beschermtasje met uitsparing voor sensoraansluiting

GNG 10/3000: netvoedingapparaat