

GMH 3181-12 precisie vacuümmeter / barometer / logger met geïntegreerde druksensoren



precisie vacuümmeter / barometer met logger
absolute drukmeter voor de professionele gebruiker

- 4½ cijferige aanwijzing
- voor absolute druk
- handmatige en cyclische loggerfunctie
- seriële uitgang
- 1000 metingen/sec.
- min./max. meetwaardengeheugen

GMH 3181-12, digitale vacuümmeter/barometer met logger,
geïntegreerde druksensor voor het meten en registreren van absolute
druk van lucht en niet-agressieve gassen

technische gegevens:

meetbereik: 0 ... 1300 mbara

resolutie: 1 mbar

overbelastbaar: max. 4 bar

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 piezoresistieve druksensor, geschikt
voor het meten van absolute druk van lucht en niet-
corrosieve gassen

drukaansluiting: 1 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
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 $\pm 0,05$ % 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: zet aanwijzing op nul en wist min. en max.
meetwaardengeheugen

Hold: toetsbediening, houdt voorstaande meetwaarde vast

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

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. ... 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).

hoogtecorrectie: bij het inschakelen van het toestel wordt
de barometrische luchtdruk aangegeven. Door invoer
van de hoogte boven '0' wordt de aanwijzing
gecorrigeerd voor 'luchtdruk op zeeniveau'.

opties:

extra nauwkeurig: aangepaste kalibratie mogelijk

Ex-toepassing: $\text{Ex II 2 G Ex ib IIC T4}$

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