



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-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 ... 2500 Pa (-1,00 ... 25,00 mbar)

resolutie: 1 Pa (0,01 mbar)

overbelastbaar: max. 100 mbar

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 piezoresistieve 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

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. 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).

toebehoren:

WPD 5: kalibratierapport, 5 meetpunten

WPD 10: kalibratierapport, 10 meetpunten

GSOFT 3050: bedieningssoftware

GAM 3000: schakelmodule

GNG 10/3000: netvoedingapparaat