

GMH 3151 handmanometer voor externe druksensoren

Veelzijdige draagbare druk- & drukverschilmeter / logger



- 4 1/2 cijferige aanwijzing
- handmatige en cyclische loggerfunctie
- piekwaarde geheugen
- seriële uitgang
- 1000 metingen/sec.
- min./max. meetwaardengeheugen

type: GMH 3151, digitale handmanometer voor het meten en registreren van druk en drukverschil, excl. druksensor

technische gegevens:

aanwijsbereik:

-1999 ... +99999 digits

meetbereik: afhankelijk van de betreffende druksensor

overbelasting: afhankelijk van de betreffende druksensor

resolutie: afhankelijk van de betreffende druksensor

nauwkeurigheid: $\pm 0,1$ % bereik, ± 1 digit (aanwijsinstrument)

drukeenheden: mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m, instelbaar met functietoets

sensoraansluiting: (1) ingang voor druksensor

6-polige afgeschermdede busingang met vergrendeling voor sensoren type GMSD met sensorherkenning en bereikinstelling

aanwijzing:

twee 4 1/2 cijfer LCD display,
13 mm resp. 7 mm, functie-indicatoren

uitgang:

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

tarra: inclusief tarrafunctie

Hold: inclusief Hold-functie momentane waarde

min./max. meetwaarde: opslag van min. en max. meetwaarde

piekwaardegeheugen: ≥ 1 ms

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: zie bedieningsfuncties

stroomverbruik: max. 1,6 mA (modus Slow),
max. 7 mA (modus fast = 1000 Hz)

ontwerptemperatuur: 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: 150 g inclusief batterij

bedieningsfuncties:

tarrafunctie: zet aanwijzing op nul en wist min. en max. meetwaardengeheugen

min./max. meetwaardengeheugen:

de hoogste en de laagste meetwaarde worden vanzelf opgeslagen

Hold-functie:

toetsbediening om de voorstaande meetwaarde vast te houden

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 van de meetwaarde 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 ... 3600 seconden

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).

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

toebehoren:

druksensor: passende druksensoren, zie type GMSD/MSD ...

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