

precisie vacuümmeter – barometer
 absolute drukmeter voor de professionele gebruiker



- 4½ cijferige aanwijzing
- voor absolute druk
- voor lucht en niet-corrosieve gassen
- seriële uitgang
- min./max. meetwaardengeheugen

GMH 3161-12 digitale manometer, Ex-toepassing, met geïntegreerde druksensor voor het meten van absolute druk van lucht en niet-agressieve gassen

technische gegevens:

Toepassing: Ⓜ II 2 G Ex ib IIC T4

Certificaat: EPS 09 ATEX 1 227 X

meetbereik: 0 ... 1300 mbara

resolutie: 1 mbar

overbelastbaar: max. 4 bara

nauwkeurigheid:

hysterese, lineariteit: ±0,2 %bereik

temperatuurinvloed: ±0,4 % (over 0 – 50 °C)

drukeenheden: mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m
sensor: ingebouwde piëzoresistieve druksensor, geschikt voor het meten van absolute druk van lucht en niet-corrosieve gassen

drukaansluiting: 1 x slangtule, messing vernikkeld, voor slang inw. Ø4 mm

aanwijzing: twee 4½ cijfer LCD display, 13 mm resp. 7 mm, functie-indicatoren

uitgang: gebruik van COM-poort niet toegestaan in Ex-zone
 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

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 netvoeding niet toegestaan binnen Ex-zone.

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.

meetfrequentie: 4 metingen/sec.

bediening: 6 membraanschakelaars

stroomverbruik: ca. 0,6 mA (modus Slow)

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: 205 g inclusief batterij

EMC: het toestel voldoet aan de normen EN 60079-0: 2006, EN 60079-11: 2007 voor elektrische instrumenten voor explosiegevaarlijke gebieden.

bedieningsfuncties:

Auto-Off functie: 1 ... 120 min (kan ook worden uit gezet)
nulpunt-/steilheidsinvoer: nulpunt en gevoeligheid kunnen digitaal worden ingevoerd

hoogtecorrectie: bij het inschakelen 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: Ⓜ 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