

GMH 311-ex handmanometer voor externe druksensoren

Veelzijdige draagbare drukmeter



- 2 x 4 1/2 cijferige aanwijzing
- één toestel voor meerdere druksensoren
- bereiken van 0 2,50 mbar tot 0 ... 1000 bar
- min./max. meetwaardengeheugen

GMH 311-ex digitale handmanometer, Ex-toepassing, voor het meten van druk en drukverschil, excl. druksensor
passende druksensoren, zie GMSD/MSD/GMSD1BTS

technische gegevens:

Toepassing: II 2 G Ex ib IIC T4

Certificaat: EPS 09 ATEX 1 227 X

aanwijzbereik:

-1999 ... +9999 digits

meetbereik: afhankelijk van de betreffende druksensor

overbelasting: afhankelijk van de betreffende druksensor

resolutie: afhankelijk van de betreffende druksensor

nauwkeurigheid: ±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

drukopnemers: GMSD/MSD met de optie Ex-uitvoering
komen in aanmerking

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
gebruik van de COM-poort niet toegestaan in Ex-
gebied

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: inclusief tarrafunctie

Hold: inclusief Hold-functie momentane waarde

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

meetfrequentie: 4 metingen/seconde

bediening: 6 membraanschakelaars

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

ontwerptemperatuur: 25 °C

werktemperatuur: -10 tot +50 °C

relatieve vochtigheid: 0 tot 95 %RV, niet condensierend

afmetingen:

142 x 71 x 26 mm (H x B x D)

huis van slagvast ABS, membraantoetsen, zichtvenster,
voorzijde IP65, geïntegreerde opstelbeugel

gewicht: 190 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:

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

hoogtecorrectie: bij het aansluiten van een absolute
druksensor wordt de barometrische luchtdruk aangegeven.
Door invoer van de hoogte boven '0' wordt de aanwijzing
gecorrigeerd voor 'luchtdruk op zeeniveau'.

toebehoren:

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

WPD 5: kalibratierapport, 5 meetpunten

WPD 10: kalibratierapport, 10 meetpunten

GSOFT 3050: bedieningssoftware

GNG 10/3000: netvoedingapparaat