

Digitální ruční tlakoměry s integrovanými tlakovými senzory



- integrovaný senzor tlaku
- stabilní kovové nátrubky
- funkce TARA a nastavení nul. bodu
- možnost provedení

GMH3181 umožňuje navíc:

- paměť špiček (>1 ms)
- 2 loggerové funkce
- analogový výstup 0 - 1 V
- min./max. poplach
- integrovaný akustický měnič



DIGITÁLNÍ VAKUOMĚR (BAROMETR) pro měření absolutního tlaku

GMH 3161-12 (přístroj připravený k okamžitému provozu)

GMH 3181-12 (přístroj připravený k okamžitému provozu)
0 ... 1300 mbar abs.

Specifické údaje typu: ... - 12

| | |
|---------------------------------|---|
| Měřicí rozsah: | 0 ... 1300 mbar abs. |
| Přetížení: | max. 4 bar abs. |
| Rozlišení: | 1 mbar |
| Tlakové jednotky: | mbar, bar, kPa, MPa, PSI, mmHg, m - volitelné |
| Přesnost: (typ. hodnoty) | |
| hystereze a linearita | ± 0,2 % FS |
| vliv teploty v rozsahu 0-50°C | ± 0,4 % FS |
| volba: vyšší přesnost možná | ano |
| Senzor: | piezoodporový, absolutního tlaku zabudovaný v přístroji, určený pro vzduch a neagresivní, neoxidující a neredukující plyny a kapaliny (upozornění: senzor není určen pro vodu!) |
| Tlakové připojení: | 2 nátrubky z poniklované mosazi na horní hraně přístroje pro připojení hadic 6x11mm (vnitřní Ø 4 mm) |

další technické údaje na straně 25

Zvláštní funkce:

Korekce nadmořské výšky: Při měření absolutního tlaku lze měřený barometrický tlak převést na tlak přečtený na hladinu moře, zadáním aktuální nadmořské výšky.

Volby (příplatky)

-HG vyšší přesnost snímače díky vícebodové kalibraci

Pozor: U některých provedení není možná!

WPD5 výrobní kalibrační protokol (pro ISO9000) včetně vícebodové kalibrace senzoru (uložené v paměti přístroje), kal. protokol: 5 bodů stoupající, 5 bodů klesající tlak

WPD10 výrobní kalibrační protokol (pro ISO9000) včetně vícebodové kalibrace senzoru (uložené v paměti přístroje), kal. protokol: 10 bodů stoupající, 10 bodů klesající tlak

Zvláštní provedení (příplatky)

Ex-ochrana (Ex II 2 G Ex Ib IIC T4) přístroje s ochranou Ex (povšimněte si upozornění na straně 20)

Příslušenství:

GNG 10/3000 síťový napájecí zdroj

GKK 3000 kufr (275 x 229 x 83 mm) s vylisovanou vložkou pro přístroje GMH3xxx

GRS 3100 konvertor rozhraní RS232, galvanicky oddělený

USB 3100 konvertor rozhraní USB, galvanicky oddělený

GDZ-01 PVC hadice (5bar) 6/4 (vnější Ø 6mm, vnitřní Ø 4mm)

GDZ-08 spojka pro hadice 6/4 na hadice 6/4

GDZ-18 hadicová svorka pro hadice 6/4

GDZ-21 T-kus pro hadice 6/4

další příslušenství k tlakoměrům, atd. na straně 22 - 23, 41 - 43

Všeobecný popis funkcí:

Tárovací funkce: zobrazovaná hodnota včetně min./max. hodnot se nastaví na nulu

Funkce Hold: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota

Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti přístroje

Sériové rozhraní: přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství), lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 nebo USB počítače

Automatické vypnutí přístroje: přístroj se automaticky vypne, pokud v zadaném časovém intervalu nebylo stisknuto žádné tlačítko nebo neprobíhala komunikace přes rozhraní. Nastavitelné hodnoty: off, 1 ... 120 min.

Paměť špiček (peak-detect): do paměti min./max. hodnot jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥10 ms popř. ≥1 ms

Ovládání loggeru: start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOFT3050 (viz příslušenství)

Úsporný mód loggeru: (pouze při měř. cyklu "slow") na konci každého záznamu v měřicím cyklu se přístroj uvede do úsporného režimu, tím se prodlužuje životnost baterie, určen pro dlouhodobá měření (zkoušky těsnosti apod.)

Výpočet střední hodnoty: měřené hodnoty jsou v nastavitelném čase zaznamenávány a jejich střední hodnota následně zobrazena

Poplach min./max.: trvalá kontrola měřených hodnot s nastavenými min./max. hodnotami poplachu (lze deaktivovat)

Signalizace poplachu: 3 možnosti
"off" - poplach vypnut
"on" - signalizace poplachu na displeji, na rozhraní a akustickým měničem
"no.So." - signalizace poplachu pouze na displeji a rozhraní

- Regulační funkce: pomocí spínacího modulu GAM3000 (příslušenství) lze regulovat externí přístroje (zapnout / vypnout) nebo je použít k vyhlášení poplachu (viz strana 43)