Digitální ruční tlakoměry s integrovanými tlakovými senzory

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

GMH3180 umožňuje navíc:

- paměť špiček (>10msec.)
- 2 loggerové funkce
- min./max. poplach
- integrovaný akustický měnič
- **Ex - provedení (volba)**

DIGITÁLNÍ JEMNÝ MANOMETR
pro přetlak, podtlak a diferenční tlak

GMH 3160-01

-100 až 2500 Pa (-2500 ... +2500 Pa)
přístroj včetně senzoru a baterie

Technické údaje:

Měřicí rozsah:
-100 až 2500 Pa (-2500 ... +2500 Pa)
-1,00 až 25,00 mbar (-25,00 ... +25,00 mbar)
Přetížení: max. 10000 Pa (max. 100 mbar)
Rozlišení: 1 Pa (0,01 mbar)
Tlakové jednotky: mbar, bar, Pa, kPa, mmHg, PSI, m - nastavení přes klávesnici
Přesnost: (typ. hodnoty)
±0,3%FS (hystereze a linearita)
±0,4%FS (vliv teploty od 0-50°C)
Senzor: piezoodporový, relativního tlaku zabudovaný v přístroji, určený pro vzduch a neagresivní, neoxidující a neredukující plyny a kapaliny
Pozor: senzor není určen pro vodu
Tlakové připojení: 2 nátrubky z poniklované mosazi na horní hraně přístroje pro připojení hadic 6x1mm (vnitřním Ø 4 mm)
Displej: 2 čtyřmístné LCD (12.4mm a 7mm) a dalších 11 ukazatelů funkcí
Pracovní teplota: 0 až +50°C
Relativní vlhkost: 0 až +95% r.v. (nekondenzující)
Skladovací teplota: -20 až +70°C
Rozhraní: přes komunikační konvertor GRS3100, GRS3105 nebo USB3100 (zvláštní příslušenství), lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 počítače
Paměť min./max. hodnot: nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty se ukládají do paměti přístroje
Funkce HOLD: stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota
Funkce TARA: zobrazovaná hodnota včetně min./max. hodnot se nastaví na nulu
Nastavení nulového bodu: přes klávesnici
Ovládací prvky: 6 fóliových kláves
Automatické vypnutí přístroje:
1...120min (lze vypnout)

Napájení: baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky) nebo externí napájecí stejnosměrné napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj: GNG10/3000)
Odběr proudu: <1mA (GMH3180: max. 3mA)
Kontrola stavu baterie: ⚠ a ' bAt '
Rozměry pouzdra: (bez nátrubků pro připojení tlaku) 142 x 71 x 26 mm (d x š x v) nátrubky pro připojení tlaku: ~ 11mm dlouhé, instalované na čelní straně přístroje, pouzdro vyrobeno z nárazuvzdorného plastu ABS, fóliová klávesnice se šesti tlačítky, průhledný kryt displeje, čelní krytí IP65, integrovaná opěrka / závěs
Hmotnost: ~ 160 g

Volby (za příplatek):

-Ex přístroj v provedení Ex (EEx ib IIC T4)
(viz upozornění na straně 18)
-HG vyšší přesnost snímače
ve výrobě provedena vícebodová kalibrace, hodnoty pro linearizaci jsou uloženy v paměti EEPROM snímače,
nelze u **GMH3160-01** a **GMH3180-01** !

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, 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 21, 35 - 36

DIGITÁLNÍ JEMNÝ MANOMETR
pro přetlak, podtlak a diferenční tlak

GMH 3180-01

-100 až 2500 Pa (-2500 ... +2500 Pa)
přístroj včetně senzoru a baterie

Technické údaje:

shodné technické údaje jako GMH3160-01, ale ještě následující **přídavné funkce:**
Měřicí cyklus: výběr ze 3 možností
"slow" = 4 měření / s
"fast" ≥ 100 měření / s (s filtrem)
"peak-detect" ≥ 100 měření / s
Paměť špiček (peak-detect):
do paměti min./max. hodnot jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥10ms
Úsporný mód: (pouze při měř. cyklu "slow") na konci každého záznamu v měřícím cyklu se přístroj uvede do úsporného režimu, tím se prodlužuje životnost baterie, určen pro dlouhodobá měření (zkoušky těsnosti apod.)
Loggerové funkce:
-ručně: 99 datových sad
-cyklicky: 9999 datových sad
-nastavení cyklu: 1s ... 1h
start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru je určen komfortní software GSOFT3050 (viz příslušenství)
Výpočet střední hodnoty: měřené hodnoty jsou v nastavitelném čase zaznamenávány a jejich střední hodnota 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 vyhlašování poplachu (viz strana 35)
Reálný čas: kompletní časový údaj součástí programového vybavení přístroje