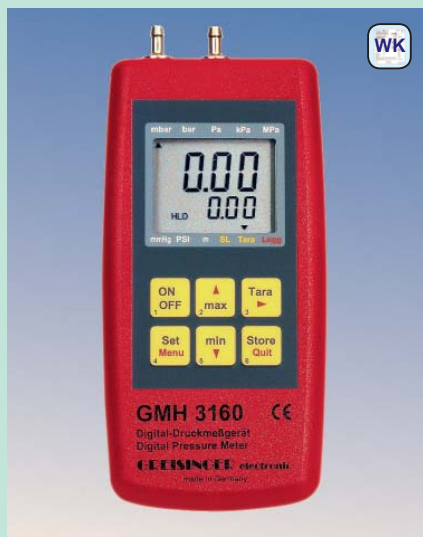


Digitální ruční tlakoměry s integrovanými tlakovými senzory



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: piezodoporový, 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 x 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

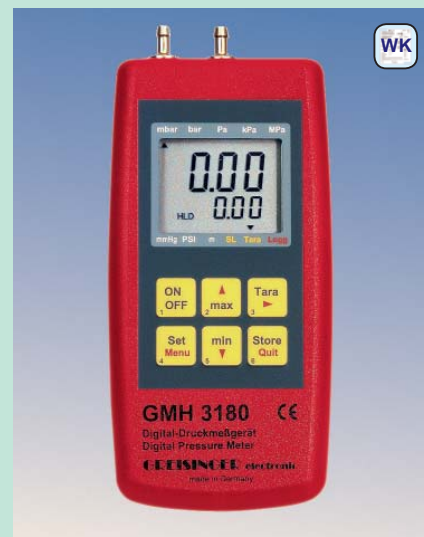
Automatické vypnutí přístroje:

1...120min (lze vypnout)

- 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 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" \geq 100 měření / s (s ltrrem)

"peak-detect" \geq 100 měření / s

Paměť špiček (peak-detect):

do paměti min./max. hodnot jsou zaznamenávány ne ltrované tlakové špičky \geq 10ms

Úsporný mód: (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.)

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 vyhlášení poplachu (viz strana 35)

Reálný čas: kompletní časový údaj součástí programového vybavení přístroje

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: Δ a 'bAt'

Rozměry pouzdra: (bez nátrubek 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 narázuvzdorného 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