

RUČNÍ TLAKOMĚRY S INTEGROVANÝMI TLAKOVÝMI SENZORY

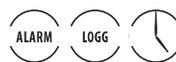
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 



VÝHODY:

- integrovaný senzor tlaku
- stabilní kovové nátrubky
- funkce TARA a nastavení nulového bodu
- možnost provedení EX

DOPLŇKOVÉ FUNKCE U GMH 3181-...:



Technické údaje (typy):	GMH 3161 - ...	GMH 3181 - ...	GMH 3161 - ... -EX	GMH 3181 - ... -EX
Displej:	2x 4½-místný LCD	2x 4½-místný LCD	2x 4½-místný LCD	2x 4½-místný LCD
Senzor:	piezoodporový diferenční tlakový senzor integrovaný v přístroji, určený pro vzduch a popř. neagresivní plyny (upozornění: senzor není určen pro vodu!)			
Tlakové připojení:	2 univerzální tlakové nátrubky pro plastové hadice 6 x 1 mm (4 mm vnitřní průměr) nebo 8 x 1 mm (6 mm vnitřní průměr)			
Výstup:	rozhraní	rozhraní nebo analogový výstup	rozhraní*	rozhraní nebo analogový výstup*
sériové rozhraní:	x	x	x	x
analogový výstup:	--	0 ... 1 V, volně nastavitelný (rozdílení 12 bit)	--	0 ... 1 V, volně nastavitelný (rozdílení 12 bit)
Napájení:	9 V baterie, zásuvka pro síť. zdroj baterie 9 V, zásuvka pro připojení externího stejnosměrného napájecího napětí 10,5 - 12 V (vhodný zdroj GNG 10/3000)			
Nastavení senzoru:	digitální nastavení offsetu a strmosti			
Paměť špiček:	--	≥ 1 ms	--	≥ 1 ms
Měřicí cyklus:	„slow“ 4 měření / s	4 měření / s	4 měření / s	4 měření / s
	„fast“ (s filtrem) --	≥ 1000 měření / s	--	≥ 1000 měření / s
	„peak-detect“ (paměť špiček) --	≥ 1000 měření / s v paměti min./max. jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥ 1 ms	--	≥ 1000 měření / s v paměti min./max. jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥ 1 ms
Výpočet střední hodnoty:	--	x	--	x
Životnost baterie:	~500 h	~500 h (režim slow) ~120 h (fast = 1000 Hz)	~500 h	~500 h (režim slow) ~120 h (fast = 1000 Hz)
Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C, 0 ... +95 % RV (nekondenzující)		-10 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)	
Pouzdro:	rozměry bez nátrubků (dlouhých ~16 mm): 142 x 71 x 26 mm (v x š x h), pouzdro z nárazuvzdorného plastu ABS, čelní krytí IP 65, integrovaná operátka/závěs			
Hmotnost:	~165 g	~170 g	~205 g (včetně pouzdra)	~210 g (včetně pouzdra)
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, kontrolní protokol, návod k obsluze	přístroj, baterie, kontrolní protokol, návod k obsluze	přístroj, baterie, návod k obsluze	přístroj, baterie, návod k obsluze

Další funkce:

Sériové rozhraní: přístroj lze přes komunikační konvertor s galvanickým oddělením GRS 3100 nebo GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače.

GMH 3181:

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

Regulační funkce: pomocí spínacího modulu GAM 3000 lze regulovat externí přístroje (zapnout / vypnout) nebo je použít k vyhlášení poplachu (viz příslušenství)

Loggerové funkce:

- ručně: 99 datových sad

- cyklicky: 10 000 datových sad (max. 64 řad záznamů), nastavitelný čas cyklu: 1 ... 3600 s

* upozornění pro provedení Ex naleznete na straně 84

Upozornění k volbě tlakových jednotek (platné pro všechny GMH 31xx):

volba různých typů jednotek tlaku je pro různé tlakové rozsahy odlišná a je možná pouze v rozsahu možnosti jejího zobrazení na displeji přístroje.

RUČNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

SOFTWARE

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POPLACH / OCHRANA, HLADINA

MANOMETR PRO PŘETLAK, PODTLAK A DIFERENČNÍ TLAK



-100 ... +2000 mbar (±2000 mbar*¹)

GMH 3161-13

obj. č. 600409
ruční tlakoměr s integrovaným senzorem

GMH 3181-13

obj. č. 600421
tlakoměr s integrovaným senzorem a datovým loggerem

GMH 3161-13-EX

obj. č. 600647
ruční tlakoměr s integrovaným senzorem, ochrana Ex (Ex) II 2 G Ex ib IIC T4 Gb



GMH 3181-13-EX

obj. č. 602263
tlakoměr s integrovaným senzorem a datovým loggerem, ochrana Ex (Ex) II 2 G Ex ib IIC T4 Gb



Technické údaje:

Měřicí rozsah:	-100 ... 2000 mbar (volba: -1000 ... 2000 mbar)
Přetížitelnost:	max. 4 bar
Rozlišení:	1 mbar
Nastavitelné tlakové jednotky:	bar, kPa, MPa, PSI, mm Hg, mH ₂ O
Přesnost (typ. hodnoty):	
hysterese a linearita:	±0,2 % FS; (±0,1 % FS)* ³
vliv teploty od 0 ... 50 °C:	±0,4 % FS
volba vyšší přesnost možná:	ano
Tlakové připojení:	2

Varianty: měřicí rozsah -1000 ... +2000 mbar *²

GMH 3161-13-00-MB
obj. č. 600527
ruční tlakoměr s integrovaným senzorem

GMH 3161-13-EX-MB
obj. č. 607243
ruční tlakoměr s integrovaným senzorem, ochrana Ex

GMH 3181-13-00-MB
obj. č. 600529
tlakoměr s integrovaným senzorem a datovým loggerem

GMH 3181-13-MB-00-EX
obj. č. 432507
tlakoměr s integrovaným senzorem a datovým loggerem, ochrana Ex

další technické údaje na straně 90

*¹ měřicí rozsah možný při připojení tlakového připojení

*² bez připojení tlakového připojení

*³ při volbě "vyšší přesnost senzoru"

VAKUOMĚR POPŘ. BAROMETR



0 ... 1300 mbar abs.

GMH 3161-12

obj. č. 600407
ruční tlakoměr s integrovaným senzorem

GMH 3181-12

obj. č. 600419
tlakoměr s integrovaným senzorem a datovým loggerem

GMH 3161-12-EX

obj. č. 610043
ruční tlakoměr s integrovaným senzorem, ochrana Ex (Ex) II 2 G Ex ib IIC T4 Gb



GMH 3181-12-EX

obj. č. 610044
tlakoměr s integrovaným senzorem a datovým loggerem, ochrana Ex (Ex) II 2 G Ex ib IIC T4 Gb



Technické údaje:

Měřicí rozsah:	0 ... 1300 mbar abs.
Přetížitelnost:	max. 4 bar abs.
Rozlišení:	1 mbar
Tlakové jednotky:	mbar, bar, kPa, MPa, PSI, mm Hg, m H ₂ O
Přesnost (typ. hodnoty):	
hysterese a linearita:	±0,2 % FS; (±0,1 % FS) ³
vliv teploty od 0 ... 50 °C:	±0,4 % FS
volba vyšší přesnost možná:	ano
Tlakové připojení:	1

Zvláštní funkce:

Korekce nadmořské výšky:
Při měření absolutního tlaku lze měřený barometrický tlak převést na tlak přepočtený na hladinu moře (zadáním aktuální nadmořské výšky).

další technické údaje na straně 90

*³ při volbě "vyšší přesnost senzoru"

*³ při volbě "vyšší přesnost senzoru"

KOMPLETNÍ NABÍDKA



GMH 3161-07-WPD5

obj. č. 602684
kompletní nabídka s kalibračním protokolem ISO-WPD5 (5+5 bodů stoupající / klesající tlak) a kufrem GKK 3000

GMH 3161-12-WPD5

obj. č. 602685
kompletní nabídka s kalibračním protokolem ISO-WPD5 (5+5 bodů stoupající / klesající tlak) a kufrem GKK 3000

GMH 3161-13-WPD5

obj. č. 602686
kompletní nabídka s kalibračním protokolem ISO-WPD5 (5+5 bodů stoupající / klesající tlak) a kufrem GKK 3000

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Volby:

-HG vyšší přesnost snímače
díky vícebodové kalibraci
Pozor: u některých provedení není možná!

ISO-WPD5
obj. č. 602514
kalibrační protokol ISO: 5+5 bodů stoupající / klesající tlak

ISO-WPD10
obj. č. 602565
kalibrační protokol ISO: 10+10 bodů stoupající / klesající tlak

Příslušenství:

GNG 10 / 3000
obj. č. 600273
zásuvkový síťový zdroj pro přístroje řady GMH 3xxx

GRS 3100
obj. č. 601097
konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, RS232

USB 3100 N
obj. č. 601092
konvertor rozhraní GMH 3xxx <=> PC, USB

GDZ-01
obj. č. 601541
PVC hadice (5 bar) 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm)

GDZ-08
obj. č. 601555
spojka pro hadice 6/4 na hadice 6/4

GDZ-18
obj. č. 601576
hadicová svorka pro hadice 6/4

GDZ-21
obj. č. 601582
T-kus pro hadice 6/4

GKK 3000
obj. č. 601048
kufr (275 x 229 x 83 mm) s vylisovanou vložkou pro 1 přístroj řady GMH 3xxx

další příslušenství k tlakoměrům na straně 86