

Ruční tlakoměry s loggerovou funkcí

GMH 3151



Vlastnosti:

- 4½-místný displej
- senzory s vyšším rozlišením na dotaz
- loggerové funkce
- paměť špiček
- analogový výstup 0-1V
- 1000 měření / sekundu
- možnost digitálního nastavení snímačů
- min. / max. poplach
- integrovaný akustický měnič

U GMH3156 navíc:

- připojení 2 snímačů GMSD
- diferenční měření dvou snímačů

GMH 3156



GMH 3151 (přístroj bez snímače tlaku)

GMH 3156 (přístroj bez snímače tlaku)

GMH 3151 - ex (Ex přístroj bez snímače tlaku)

GMH 3156 - ex (Ex přístroj bez snímače tlaku)

Vhodné
tlakové snímače
strana 50 / 51

Technické údaje:	GMH 3151	GMH 3156	GMH 3151-ex	GMH 3156-ex
Max. zobrazovací rozsah:	-19999 ... +19999 číslic		-19999 ... +19999 číslic	
Měřicí rozsah:	dle připojeného snímače		dle připojeného snímače	
Přetížení:	dle připojeného snímače		dle připojeného snímače	
Rozlišení:	dle připojeného snímače		dle připojeného snímače	
Přesnost: (přístroj)	±0,1%FS ±1číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)		±0,1%FS ±1číslice (při jmenovité teplotě = 25°C)	
Tlakové jednotky:	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mHzO, nastavení přes klávesnici		mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mHzO, nastavení přes klávesnici	
Připojení snímačů:	1	2	1	2
	6-pólová stíněná zásuvka(y) Mini-DIN pro snímače řady GMSD		6-pólová stíněná zásuvka(y) Mini-DIN pro snímače řady GMSD	
	automatické rozpoznání snímače a nastavení příslušného měřicího rozsahu		automatické rozpoznání snímače a nastavení příslušného měřicího rozsahu	
Displej:	2 x 4½-místný LCD		2 x 4½-místný LCD	
Výstup:	rozhraní / analogový výstup		rozhraní / analogový výstup*	
- sériové rozhraní:	přes gal. oddělený komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače		přes gal. oddělený komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N lze přístroj připojit na rozhraní RS232 nebo USB počítače	
- analogový výstup:	0 - 1V, volně nastavitelný (roz. 12bit)		0 - 1V, volně nastavitelný (roz. 12bit)	
Napájení:	baterie 9V, síťový zdroj		baterie 9V, síťový zdroj*	
	baterie 9V (typ IEC 6F22) součást dodávky, zásuvka pro připojení externího stejnosměrného napájecího napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj GNG10/3000)		baterie 9V (typ IEC 6F22) součást dodávky, zásuvka pro připojení externího stejnosměrného napájecího napětí 10.5-12V (vhodný síťový zdroj GNG10/3000)	
Nastavení snímačů:	digitální nastavení nul. bodu a strmosti		digitální nastavení nul. bodu a strmosti	
Tara, Hold, min./max.:	X		X	
Paměť špiček:	≥1 ms		≥1 ms	
Měřicí cyklus: "slow"	4 měření / s		4 měření / s	
"fast" (s filtrem)	≥ 1000 měření / s		1000 měření / s	
"peak-detect"	≥ 1000 měření / s		1000 měření / s	
Loggerové funkce:				
-ručně:	99 datových sad		99 datových sad	
-cyklicky:	10000	4000	10000	4000
	(max. 64 řad měření)		(max. 64 řad měření)	
-nastavení času cyklu:	1 ... 3600 sekund		1 ... 3600 sekund	
Výpočet střední hodnoty:	X	X	X	X
Poplach min./max.:	X	X	X	X
Reálný čas:	X	X	X	X
Odběr proudu:	max. 1.6mA (slow)		max. 1.6mA (slow)	
	max. 7mA (fast = 1000Hz)		max. 7mA (fast = 1000Hz)	
Provozní podmínky:	-25 ... +50°C, 0 ... +95% r.v. (nekondenzující)		-10 ... 50°C, 0 ... 95% r.v. (nekondenzující)	
Aut. vypnutí přístroje:	1...120 min (lze vypnout)		1...120 min (lze vypnout)	
Rozměry přístroje:	142 x 71 x 26 mm, pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytý IP65, integrovaná opěrka / závěs		142 x 71 x 26 mm, pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní panel krytý IP65, integrovaná opěrka / závěs	
Hmotnost:	~ 150 g		~ 190 g (včetně pouzdra)	

* Upozornění k provedení Ex na straně 48

Všeobecný popis funkcí:

Funkce TARA: 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

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

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

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

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.)

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 v přístroji

"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

Korekce na nadmořskou výšku: Při měření absolutního tlaku lze měřený barometrický tlak převést na tlak, přepočtený na hladinu moře. Korekce se provádí zadáním aktuální nadmořské výšky v metrech.