PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TLAKU S DATOVÝM LOGGEREM

LOGGEROVÁ FUNKCE

GMH 3151

GMH 3156

VÝHODY:

- 4½-místný displej; snímač s vyšším rozlišením na dotaz
- paměť tlakových špiček 1000 měření/s
- analogový výstup 0 ... 1 V
- možnost digitálního nastavení snímačů
- integrovaný akustický měnič

U GMH3156 NAVÍC:

- současné připojení 2 snímačů GMSD/MSD
- diferenční měření tlaku dvou snímačů

VHODNÉ TLAKOVÉ SNÍMAČE NA STRANĚ 93 / 94

GMH 3151
obj. č. 600381
tlakoměr s 1 vstupem pro snímač tlaku, s datovým loggerem, bez snímače

GMH 3156
obj. č. 600386
tlakoměr se 2 vstupy pro snímače tlaku, s datovým loggerem, bez snímačů

GMH 3151-EX
obj. č. 600383
tlakoměr s 1 vstupem pro snímač tlaku, provedení do Ex, s datovým loggerem, bez snímače (upozornění k přístrojům do Ex je uvedeno na předchozí straně)

GMH 3156-EX
obj. č. 600394
tlakoměr se 2 vstupy pro snímače tlaku, provedení do Ex, s datovým loggerem, bez snímačů (upozornění k přístrojům do Ex je uvedeno na předchozí straně)

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Max. zobrazovací rozsah:	číselný údaj -19999 ... +19999
Měřicí rozsah:	dle použitého snímače
Přetížitelnost:	dle použitého snímače
Rozlišení:	dle použitého snímače
Přesnost přístroje:	±0,1 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25 °C)
Tlakové jednotky: *	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mm Hg, PSI, m H_2O nastavení přes klávesnici
Připojení snímačů:	1x (**u GMH 3156-EX:** 2x) 6-pólová stíněná zásuvka Mini-DIN pro snímače řad GMSD/MSD, automatické rozpoznání snímače a nastavení příslušného měřicího rozsahu
Displej:	2x 4½-místný LCD
Výstup:	sériové rozhraní nebo analogový výstup
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
analogový výstup:	0 ... 1 V, volně nastavitelný (rozlišení 12 bit)
Napájení:	baterie 9 V (typ IEC 6F22), zásuvka pro připojení externího stejnosměrného napájecího napětí 10,5 - 12 V (vhodný síťový zdroj GNG 10 / 3000)
Nastavení snímačů:	digitální nastavení nulového bodu a strmosti
Četnost měření: „slow“:	4 měření/s
„fast“ / „peak-detect“:	≥1000 měření/s
Peak-detect (paměť špiček):	v paměti Min/Max jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥1 ms
Loggerové funkce:	
manuální záznam:	99 datových sad
cyklický záznam:	10.000 datových sad **GMH 3156-EX:** 4.000 datových sad (max. 64 řad měření)
nastavení cyklu:	1 ... 3600 s
Výpočet střední hodnoty:	ano
Životnost baterie:	~180 h (4 měření/s) ~40 h (1000 měření/s)

Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C, 0 ... +95 % RV (nekondenzující) **u GMH 315x-EX:** -10 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, fóliová klávesnice **pouze u GMH 315x:** integrovaná opěrka/závěs
Rozměry:	142 x 71 x 26 mm (v x š x h)
Hmotnost:	~150 g **GMH315x-EX:** ~190 g (včetně pouzdra)
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, zkušební protokol, návod k obsluze

DALŠÍ FUNKCE:

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

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

Loggerové funkce:
- ručně: 99 datových sad
- cyklicky: 10.000 datových sad (GMH 3151)
  4.000 datových sad (GMH 3156)

(max. 64 řad měření), nastavitelný čas cyklu: 1 ... 3600 s; start a stop záznamu loggeru se provádí přes klávesnici nebo přes rozhraní, pro načtení dat loggeru a jeho obsluhu je určen komfortní software GSOFT 3050 (viz příslušenství)

** Upozornění k volbě jednotky tlaku:*
Volba různých jednotek tlaku je podmíněna tím, že pro danou jednotku tlaku lze celý rozsah měření v této jednotce zobrazit na displeji přístroje a že snímač tlaku toto rozlišení také podporuje.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ POPŘ. NÁHRADNÍ DÍLY:

GMSD ...
tlakové snímače s připojením pro hadice Ø 6 mm
rozsah použití: neagresivní plyny, měření přetlaku / podtlaku / diferenčního tlaku nebo absolutního tlaku

MSD ...
tlakové snímače z nerezové oceli
rozsah použití: agresivní plyny a kapaliny, pro měření přetlaku / podtlaku / diferenčního tlaku nebo absolutního tlaku

MSD-K31
obj. č. 600657
připojovací kabel snímačů MSD k GMH 31xx, 1 m