

jemné manometry / manometry pro přetlak, podtlak a diferenční tlak



GMH 3161-002
obj. č. 600469
tlakoměr -500,0 ... +500,0 Pa ($\pm 500,0$ Pa ²)

GMH 3181-002
obj. č. 600470
tlakoměr -500,0 ... +500,0 Pa ($\pm 500,0$ Pa ²), logger

GMH 3161-002-EX
obj. č. 606685
tlakoměr s ochranou Ex

GMH 3181-002-EX
obj. č. 609063
tlakoměr s ochranou Ex, logger

Technické údaje:

Měřicí rozsah:	-500,0 ... +500,0 Pa (-5,000 ... +5,000 mbar)
Přetížitelnost:	max. 250 hPa (mbar)
Rozlišení:	0,1 Pa (0,001 mbar)
Nastavitelné tlakové jednotky:	kPa, PSI, mm Hg, m H ₂ O
Přesnost (typ. hodnoty):	
hystereze a linearita:	0,3 % FS
vliv teploty 0-50 °C:	0,4 % FS
volba vyšší přesnosti možná:	ne
Tlakové připojení:	2 vstupy

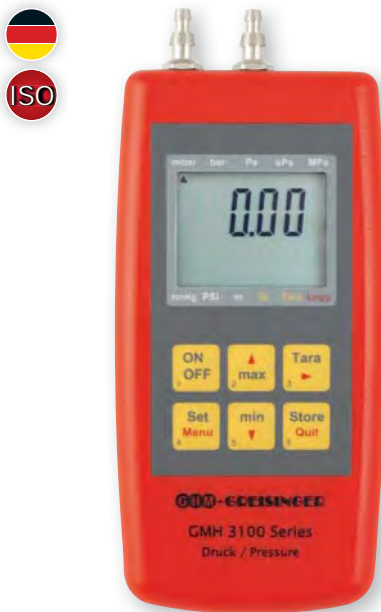
další technické údaje na straně 78

^{*1} měřicí rozsah možný při přepojení tlakového připojení

^{*2} bez přepojení tlakového připojení

Zvláštní provedení:

Ex-ochrana (Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb)
přístroje s ochranou Ex



GMH 3161-01
obj. č. 600397
tlakoměr -100 ... +2500 Pa (± 2500 Pa ¹)

GMH 3181-01
obj. č. 600411
tlakoměr -100 ... +2500 Pa (± 2500 Pa ¹), logger

GMH 3161-07H
obj. č. 600405
tlakoměr -1,00 ... +70,00 mbar ($\pm 70,00$ mbar ¹)

GMH 3181-07H
obj. č. 600417
tlakoměr -1,00 ... +70,00 mbar ($\pm 70,00$ mbar ¹), logger

GMH 3161-01-EX
obj. č. 607458
tlakoměr s ochranou Ex

GMH 3181-01-EX
obj. č. 600796
tlakoměr s ochranou Ex, logger

GMH 3161-07H-EX
obj. č. 610042
tlakoměr s ochranou Ex

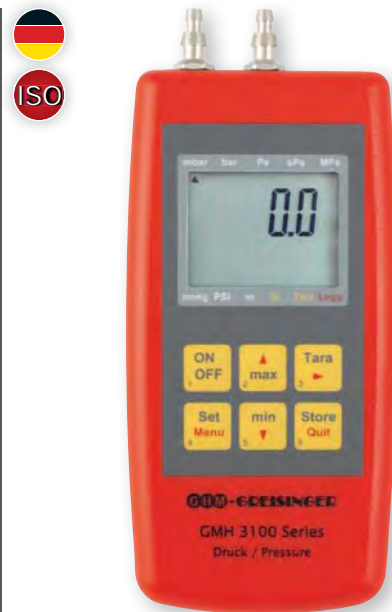
GMH 3181-07H-EX
obj. č. 604074
tlakoměr s ochranou Ex, logger

Technické údaje:

	... - 01	... - 07H
Měřicí rozsah:	-100 ... +2500 Pa (-1,00 ... +25,00 mbar)	-1,00 ... +70,00 mbar
Přetížitelnost:	max. 100 mbar	max. 1000 mbar
Rozlišení:	1 Pa (0,01 mbar)	0,01 mbar
Nastavitelné tlakové jednotky:	bar, kPa, PSI, mm Hg, m H ₂ O	bar, Pa, kPa, PSI, mm Hg, m H ₂ O
Přesnost (typ. hodnoty):		
hystereze a linearita:	$\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,1$ % FS
vliv teploty 0-50 °C:	$\pm 0,4$ % FS	$\pm 0,4$ % FS
volba vyšší přesnosti možná:	ne	již obsažena
Tlakové připojení:	2 vstupy	

další technické údaje na straně 78

^{*1} měřicí rozsah možný při přepojení tlakového připojení



GMH 3161-07
obj. č. 600400
tlakoměr -10,0 ... +350,0 mbar ($\pm 350,0$ mbar ¹)

GMH 3181-07
obj. č. 600413
tlakoměr -10,0 ... +350,0 mbar ($\pm 350,0$ mbar ¹), logger

GMH 3161-07B
obj. č. 600402
tlakoměr -10,0 ... +420,0 mbar (-7,5 ... +315,0 mm Hg)

GMH 3181-07B
obj. č. 600415
tlakoměr -10,0 ... +420,0 mbar (-7,5 ... +315,0 mm Hg), logger

GMH 3161-07-EX
obj. č. 604435
tlakoměr s ochranou Ex

GMH 3181-07-EX
obj. č. 601386
tlakoměr s ochranou Ex, logger

GMH 3161-07B-EX
obj. č. 609064
tlakoměr s ochranou Ex

GMH 3181-07B-EX
obj. č. 604724
tlakoměr s ochranou Ex, logger

Technické údaje:

	... - 07	... - 07B
Měřicí rozsah:	-10,0 ... +350,0 mbar	-10,0 ... +420,0 mbar (-7,5 ... 315,0 mm Hg)
Přetížitelnost:	max. 1 bar	max. 1 bar
Rozlišení:	0,1 mbar	0,1 mbar (0,1 mm Hg)
Nastavitelné tlakové jednotky:	bar, kPa, MPa, PSI, mm Hg, m H ₂ O	bar, kPa, MPa, PSI, m H ₂ O
Přesnost (typ. hodnoty):		
hystereze a linearita:	$\pm 0,2$ % FS ($\pm 0,1$ % FS) ³	$\pm 0,1$ % FS
vliv teploty 0-50 °C:	$\pm 0,4$ % FS	$\pm 0,4$ % FS
volba vyšší přesnosti možná:	ano	již obsažena
Tlakové připojení:	2 vstupy	

další technické údaje na straně 78

^{*1} měřicí rozsah možný při přepojení tlakového připojení

^{*2} bez přepojení tlakového připojení

^{*3} při volbě "vyšší přesnosti senzoru"

Ruční měřicí přístroje

Zobrazovače / Regulatory

Logery / BUS systémy

Měřicí převodníky

Snímače teploty


Simulátory

Poplach / Ochrana, Hladina

ruční tlakoměry s integrovanými tlakovými senzory



VÝHODY:

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

DALŠÍ FUNKCE U GMH 3181-...:



Technické údaje (typy):	GMH 3161 - ...	GMH 3181 - ...	GMH 3161 - ... -EX	GMH 3181 - ... -EX
Displej:	2 x 4½-místný LCD	2 x 4½-místný LCD	2 x 4½-místný LCD	2 x 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 6 x 1 mm (4 mm vnitřní průměr) nebo 8 x 1 mm (6 mm vnitřní průměr) plastové hadice			
Výstup:	rozhraní	rozhraní nebo analogový výstup	rozhraní*	rozhraní nebo analogový výstup*
sériové rozhraní:	x	x	x	x
analogový výstup:	--	0 - 1 V, volně nastavitelný (rozlišení 12 bit)	--	0 - 1 V, volně nastavitelný (rozlišení 12 bit)
Napájení:	9 V baterie, zásuvka pro síť. zdroj	9 V baterie, zásuvka pro síť. zdroj	9 V baterie, zásuvka pro síť. zdroj*	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	digitální nastavení offsetu a strmosti	digitální nastavení offsetu a strmosti	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 zazna- menávány nefiltrované tlakové špičky ≥ 1 ms	--	≥ 1000 měření / s v paměti min./max. jsou zazna- menávány nefiltrované tlakové špičky ≥ 1 ms
Výpočet střední hodnoty:	--	x	--	x
Životnost baterie:	~ 500 h	~ 500 h (slow) ~ 120 h (fast = 1000 Hz)	~ 500 h	~ 500 h (slow) ~ 120 h (fast = 1000 Hz)
Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)		-10 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)	
Pouzdro:	142 x 71 x 26 mm (bez nátrubků dlouhých ~11 mm), pouzdro z nárazuvzdorného ABS, čelní krytí IP65, integrovaná opěrka/závěs			
Hmotnost:	~ 165 g	~ 170 g	~ 205 g (vč. ochranného pouzdra)	~ 210 g (vč. ochranného pouzdra)
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, návod k obsluze	přístroj, baterie, návod k obsluze	přístroj, baterie, návod k obsluze	přístroj, baterie, návod k obsluze

* upozornění pro provedení Ex naleznete na straně 73

Další funkce:

Sériové rozhraní: přes komunikační konvertor GRS 3100, GRS 3105 nebo USB 3100 N (zvláštní příslušenství) lze přístroj připojit na sériové rozhraní RS232 nebo USB počítače

GMH 3181:

Úsporný mód loggeru: (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.)

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 vyhlašování 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 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 možností jejího zobrazení na displeji přístroje