

TLAK



POUŽITÍ:	GMH 5130 GMH 5150 GMH 5155	GMH 3111 GMH 3151 GMH 3156	GMH 3161-12 GMH 3181-12	GMH 3161-002 / -01 / -07... / -13	GMH 3181-002 / -01 / -07... / -13	GDH 200-07 GDH 200-13	GDH 200-14	GPB 3300 GTD 1100 GDH 200-11	GDUSB 1000
diferenční měření tlaku (přetlak, podtlak, relativní tlak)	• • •	• • •		•	•	• •			•
měření absolutní tlaku	• • •	• • •	• •				•	• • •	•
vytápění, vzduchotechnika, klimatizace	• • •	• • •	• •	•	•	• •	•	• • •	•
měření tlaku kapalin	• • •	• • •							•
měření vakua	• • •	• • •	• •				•	• • •	•
meteorologie			• •				•	• •	
měření nadmořské výšky (rekreační sport)								•	
vodotěsné provedení	• • •								
provedení EX		• • •	• •	•	•				
VÝBAVA:									
připojení senzorů	1 1 2	1 1 2							1
min./max., zero	• • •	• • •	• •	•	•	• •	•	• • •	•
alarm / datový logger / analogový výstup	• •	• •	•		•				
INFORMACE O PŘÍSTROJI:									
strana katalogu	strana 83	strana 84 - 85	strana 92	strana 91 - 92	strana 91 - 92	strana 93	strana 94	strana 94 - 95	strana 87

RUČNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

SOFTWARE

PŘÍSLUŠENSTVÍ

POP LACH / OCHRANA, HLADINA

VODOTĚSNÉ PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TLAKU EXTERNÍMI VÝMĚNNÝMI SNÍMAČI



GMH 5130 / 50



GMH 5155

VÝHODY:

- záznam tlakových špiček (1000 měření / s)
- velký dvojitý displej s podsvícením
- tlakové snímače kalibrované a plně zaměnitelné
- včetně kontrolního protokolu

DOPLŇKOVÉ FUNKCE U GMH 5150 A 5155:



U GMH 5155 NAVÍC:

- 2 snímače GMSD/MSD připojitelné současně
- diferenční měření ze dvou senzorů

VODOTĚSNÝ PŘÍSTROJ
A KONEKTORY

VHODNÉ TLAKOVÉ SNÍMAČE
STRANA 88 / 89

GMH 5130

obj. č. 600027

vodotěsný ruční tlakoměr s připojením pro 1 snímač, bez snímače

GMH 5150

obj. č. 600031

vodotěsný ruční tlakoměr s připojením pro 1 snímač, analogový výstup a datový logger, bez snímače

GMH 5155

obj. č. 600033

vodotěsný ruční tlakoměr s připojením pro 2 snímače, analogový výstup a datový logger, bez snímačů

Všeobecně:

Ruční tlakoměr určený pro výměnné snímače tlaku, který Vás podpoří při náročných měřeních tlaku. Extrémně robustní zásuvky, silikonové ochranné pouzdro, podsvícení displeje a vodotěsná konstrukce pro použití v náročných podmínkách průmyslu a polních měřeních.

Použití:

- průmysl a výroba, vytápění, vzduchotechnika, klimatizace
- testy těsnosti / tlakové zkoušky, měření tahu komínů: podtlak
- testy těsnosti budov (např.: 4 Pascal test), měření plynových a olejových kotlů
- automobilový průmysl, analýza hydraulických systémů (tlakové rázy)

Technické údaje:	GMH 5130
Připojení snímačů:	1
Připojitelné snímače:	snímače řad GMSD a MSD, měřicí rozsahy (rozdílení): od -1,999 ... 2,500 mbar (0,001 mbar) do 0 ... 1000 bar (1 bar)
Max. zobrazovací rozsah:	-19999 ... +19999 číslic
Tlakové jednotky: *	dle měřicího rozsahu (závislé na použitém snímači tlaku): mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mm Hg, in Hg, PSI, m H ₂ O, "user"
Frekvence měření:	4 měření / s nebo 1000 měření / s
filtr střední hodnoty:	nastavitelný: 1 ... 120 s
Přesnost:	±0,1 % FS ± 1 číslice
Připojení:	
snímač:	1x 7-pól. bajonetová zásuvka
výstup / ext. napájení:	4-pól. bajonetová zásuvka pro sériové rozhraní a napájení (pomocné příslušenství: USB adaptér USB 5100)
Displej:	4½-místný 7-segmentový LCD, podsvícený (bílá barva)
Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-25 ... +70 °C
Napájení:	2x baterie typu AAA, bateriový provoz 500 h (bez podsvícení), 4 měření / s
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, integrovaná opěrka / závěs
Stupeň krytí:	IP 65 / IP 67
Rozměry:	160 x 86 x 37 mm (v x š x h) vč. ochranného pouzdra (červené)
Hmotnost:	~250 g včetně baterie a silikonového ochranného pouzdra
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, kontrolní protokol, návod k obsluze

Technické údaje:	GMH 5150 a GMH 5155
Připojení snímačů:	GMH 5150: 1, GMH 5155: 2
Připojitelné snímače:	snímače řad GMSD a MSD, měřicí rozsahy (rozdílení): od -1,999 ... 2,500 mbar (0,001 mbar) do 0 ... 1000 bar (1 bar)
Max. zobrazovací rozsah:	-19999 ... +19999 číslic
Tlakové jednotky: *	dle měřicího rozsahu (závislé na použitém snímači tlaku): mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mm Hg, in Hg, PSI, m H ₂ O, "user"
Frekvence měření:	4 měření / s nebo 1000 měření / s, s pamětí špiček
filtr střední hodnoty:	nastavitelný: 1 ... 120 s
Přesnost:	±0,1 % FS ± 1 číslice
Připojení:	
snímač:	GMH 5150: 1x 7-pól. bajonetová zásuvka GMH 5155: 2x 7-pól. bajonetová zásuvka
výstup / ext. napájení:	4-pól. bajonetová zásuvka pro sériové rozhraní a napájení (pomocné příslušenství: USB adaptér USB 5100)
Analogový výstup:	0 - 1 V, volně nastavitelný, připojení přes 4-pól. bajonetovou zásuvku, rozlišení 12 bit
Displej:	4½-místný 7-segmentový LCD, podsvícený (bílá barva)
Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-25 ... +70 °C
Napájení:	2x baterie typu AAA, bateriový provoz 500 h (bez podsvícení), 4 měření / s
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, integrovaná opěrka / závěs
Stupeň krytí:	IP 65 / IP 67
Rozměry:	160 x 86 x 37 mm (v x š x h) včetně ochranného pouzdra
Hmotnost:	~250 g včetně baterie a silikonového ochranného pouzdra
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, kontrolní protokol, návod k obsluze

Další funkce:

Stavový displej baterie: bargraf

Podsvícení displeje: čas podsvícení, nastavitelný (off nebo 5 s ... 2 min)

Nastavení: nulový bod a strmost měření nastavitelné v menu

Uživatelsky definované zobrazovací jednotky ("user", GMH 5150/55): přepočítání na libovolné jednotky lineárním faktorem

Test těsnosti / tlaková zkouška (GMH 5150/55): zobrazení změny tlaku (/s, /min, /h), s poplachovou funkcí

Rychlost proudění vzduchu / průtok (GMH 5150/55): měření s Prandtlovou trubicí (příslušenství)

Peak-detect (paměť špiček):

v paměti min./max. jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥ 1 ms

Datový logger:

se zadáním údaje o místě měření, interval záznamu: 1 s ... 1 h
doba záznamu: 416 dnů při intervalu 1 h, kapacita paměti: cyklicky: 10.000 datových sad (GMH 5150), 8.000 datových sad (GMH 5155), ručně: 1.000 datových sad (40 nastavitelných textů nebo číslic pro údaj o místě měření)

*** Upozornění k volbě tlakových jednotek:**

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství:

GMSD ... - K51

tlakové snímače (strana 88)

rozsah použití:

neagresivní plyny, pro měření přetlaku / podtlaku / diferenčního tlaku nebo absolutního tlaku



MSD ...

tlakové snímače z nerezové oceli (strana 89)

rozsah použití:

agresivní plyny a kapaliny, pro měření přetlaku / podtlaku / diferenčního tlaku nebo absolutního tlaku



MSD-K51

obj. č. 603809

připojovací kabel snímačů MSD k GMH 51xx, 1 m

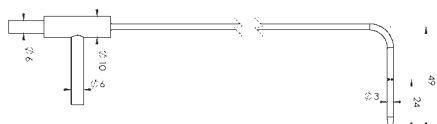
Prandtlova trubice

obj. č. 604150

(z nerezové oceli)

pro měření rychlosti proudění / průtoku
Ø = 3 mm, L = 300 mm, max. 600 °C

potřebá jsou GMSD 2,5 MR-K51 nebo GMSD 25 MR-K51



GDZ-01

obj. č. 601541

PVC hadice 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm)
(5 bar při 23 °C)



GDZ-30

obj. č. 601601

adaptér G1/2" vnitřní na hadici 6/4

EBS 20M

obj. č. 601158

software pro přenos, záznam a archivaci naměřených dat
(viz strana 109)

GSOFT 3050

obj. č. 601336

obslužný software pro přístroje řad GMH 3xxx a GMH 5xxx
s loggerovou funkcí (viz strana 110)

USB 5100

obj. č. 601095

galvanicky oddělený konvertor rozhraní s napájením
přístroje přes USB

GNG 5 / 5000

obj. č. 602287

síťový zdroj 5 V DC, síťový zdroj pro přístroje řady
GMH 5xxx (viz strana 115)

GKK 3500

obj. č. 601052

transportní kufr s vyloženou vložkou
(394 x 294 x 106 mm)

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TLAKU



ISO

AUTO OFF

HOLD

MIN MAX

O/S-CORR

TARA



VÝHODY:

- o jeden přístroj pro libovolné tlakové rozsahy (2,500 mbar ... 1000 bar)
- o tlakové snímače kalibrované a plně zaměnitelné

VHODNÉ TLAKOVÉ SNÍMAČE
STRANA 88 / 89



GMH 3111

obj. č. 600374

tlakoměr s 1 vstupem pro snímač tlaku, bez snímače

GMH 3111-EX

obj. č. 600380

tlakoměr s 1 vstupem pro snímač tlaku, bez snímače, provedení Ex

Technické údaje:	
Max. zobrazovací rozsah:	-19999 ... +19999 číslice
Měřicí rozsah:	dle použitého snímače
Přetížitelnost:	dle použitého snímače
Rozlišení:	dle použitého snímače
Přesnost (přístroj):	±0,1 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25 °C)
Tlakové jednotky: *	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, m H ₂ O, nastavení přes klávesnici
Připojení snímačů:	1x 6-pólová stíněná zásuvka Mini-DIN pro snímače řady GMSD/MSD, automatické rozpoznání snímače a nastavení příslušného měřicího rozsahu
Displej:	2x 4 1/2-místný LCD
Výstup:	sériové rozhraní
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
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
Měřicí cyklus:	4 měření / s
Životnost baterie:	~120 h
Provozní podmínky:	-25 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV, u GMH 3111-EX: -10 ... +50 °C, 0 ... 95 % RV
Pouzdro:	z nárazuvzdorného plastu ABS, pouze u GMH 3111: integrovaná opěrka/závěs
Rozměry:	142 x 71 x 26 mm (v x š x h)
Hmotnost:	~150 g, GMH3111-EX: ~190 g (včetně pouzdra)
Rozsah dodávky:	přístroj, baterie, kontrolní protokol, návod k obsluze



Upozornění k provedení Ex:

Technické změny oproti standardnímu provedení přístroje (platné pro všechny GMH 31xx - Ex)

Schválení: Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb

Osvědčení: EPS 09 ATEX 1 227 X

Normy: přístroj splňuje normy pro elektrická zařízení určená k provozu v prostředích s nebezpečím výbuchu dle EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012

Senzor: (pro přístroje GMH 3111-EX, GMH 3151-EX, GMH 3156-EX) lze použít všechny snímače tlaku řady GMSD / MSD s volbou „Ex“

Rozhraní: lze použít konvertory rozhraní USB 3100 N, GRS 3100 a GRS 3105

Upozornění: používání komunikačního rozhraní v prostředí Ex není povoleno!

Provozní teplota: -10 ... +50 °C

Napájení: baterie 9 V, zásuvka pro síťový zdroj
Upozornění: použití síťového zdroje v režimu Ex není povoleno! Mimo oblast Ex smí být použity síťové zdroje pouze typu GNG 10/3000!

Funkce alarm: (přístroje GMH 3151-EX, GMH 3156-EX, GMH 3181-EX) přístroj není vybaven akustickým měničem, v nastavení menu poplachové funkce jsou k dispozici pouze volby nastavení „no.so“ a „off“

Rozsah dodávky: přístroj je dodáván společně s pouzdrem z umělé kůže



* **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.

PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ TLAKU S DATOVÝM LOGGEREM



LOGGEROVÁ FUNKCE



GMH 3151



GMH 3156

VÝHODY:

- 4 1/2-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 GMH 3156 NAVÍC:

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

VHODNÉ TLAKOVÉ SNÍMAČE
STRANA 88 / 89

GMH 3151

obj. č. 600381

tlakoměr s 1 vstupem pro snímač tlaku, analogový výstup a datový logger, bez snímače

GMH 3156

obj. č. 600386

tlakoměr se 2 vstupy pro snímače tlaku, analogový výstup a datový logger, bez snímačů

GMH 3151-EX

obj. č. 600383

Ex tlakoměr s 1 vstupem pro snímač tlaku, analogový výstup a datový logger, bez snímače (upozornění k přístrojům Ex je uvedeno na předchozí straně)

GMH 3156-EX

obj. č. 600394

Ex tlakoměr se 2 vstupy pro snímače tlaku, analogový výstup a datový logger, bez snímačů (upozornění k přístrojům Ex je uvedeno na předchozí straně)

Technické údaje:

Max. zobrazovací rozsah:	-19999 ... +19999 číslice
Měřicí rozsah:	dle použitého snímače
Přetížitelnost:	dle použitého snímače
Rozlišení:	dle použitého snímače
Přesnost (přístroj):	±0,1 % FS ± 1 číslice (při jmenovité teplotě = 25 °C)
Tlakové jednotky: *	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mm Hg, PSI, m H ₂ O nastavení přes klávesnici
Připojení snímačů:	1x (u GMH 3156/-EX: 2x) 6-pólová stíněná zásuvka Mini-DIN pro snímače řady GMSD/MSD, automatické rozpoznání snímače a nastavení příslušného měřicího rozsahu
Displej:	2x 4 1/2-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
Měřicí cyklus: „slow“	4 měření / s
„fast“ / „peak-detect“	≥ 1000 měření / s
Paměť tlakových špiček:	v paměti min./max. jsou zaznamenávány nefiltrované tlakové špičky ≥ 1 ms

Loggerové funkce:

- ručně:	99 datových sad
- cyklicky	10.000 datových sad GMH 3156/-EX: 4.000 datových sad (max. 64 řad měření)

nastavení cyklu: 1 ... 3600 s

Výpočet střední hodnoty: x

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: pouzdro z nárazuvzdorného plastu ABS, čelní panel krytí IP 65
pouze u GMH315x: integrovaná opěrka / závěs

Rozměry: 142 x 71 x 26 mm (v x š x h)

Hmotnost: ~150 g,
GMH 315x-EX: ~190 g (včetně pouzdra)

Rozsah dodávky: přístroj, baterie, kontrolní 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 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.

HADICE, SPOJKY, ADAPTÉRY, ŠROUBENÍ ATD.



pro GMH 31xx, GMSD, MSD, GDH a převodníky tlaku

- GDZ-01**
obj. č. 601541
PVC hadice 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm) (5 bar při 23 °C)
- GDZ-02**
obj. č. 601543
PE (polyethylen) hadice 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm) (10 bar při 23 °C)
- GDZ-03**
obj. č. 601545
PUR (polyuretan) hadice 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm) (9 bar při 23 °C)
- GDZ-04**
obj. č. 601547
PA (polyamid) hadice 6/4 (vnější Ø 6 mm, vnitřní Ø 4 mm) (25 bar při 23 °C)
- GDZ-05**
obj. č. 601549
hadicová příruba pro hadice 6/4 s vnějším závitem G1/8"
- GDZ-06**
obj. č. 601551
hadicová příruba pro hadice 6/4 s vnitřním závitem G1/8"
- GDZ-08**
obj. č. 601555
spojka pro hadice 6/4 na hadice 6/4
- GDZ-09**
obj. č. 601557
spojkový konektor (NW5) z mosazi s vnitřním závitem G1/4" (lze připojit k GDZ-12)
- GDZ-10**
obj. č. 601559
spojkový konektor (NW5) z mosazi pro hadice s vnitřním Ø 6 mm (lze připojit k GDZ-12)
- GDZ-11**
obj. č. 601561
spojkový konektor (NW5) z mosazi s vnějším závitem G1/4" (lze připojit k GDZ-12)
- GDZ-12**
obj. č. 601564
spojková zásuvka (NW5) z mosazi (rychlospojka) s vnitřním závitem G1/4"
- GDZ-13**
obj. č. 601566
redukční šroubení z mosazi s vnějším závitem G1/2" a vnitřním závitem G1/8"
- GDZ-14**
obj. č. 601567
hadicový vývod pro hadice 6/4 s vnějším závitem G1/8"
- GDZ-15**
obj. č. 601570
hadicový vývod pro hadice s vnitřním Ø 6 mm s vnějším závitem G1/4"
- GDZ-16**
obj. č. 601572
hadicový vývod pro hadice 6/4 s vnějším závitem G1/4"
- GDZ-17**
obj. č. 601574
hadicová příruba pro hadice 6/4 s vnějším závitem G1/4"
- GDZ-18**
obj. č. 601576
hadicová svorka pro hadice 6/4
- GDZ-19**
obj. č. 601578
hadicová svorka pro hadice 8/6 (vnější Ø 8 mm a vnitřní Ø 6 mm)
- GDZ-20**
obj. č. 601580
hadicový vývod z mosazi pro hadice 6/4 s vnitřním závitem G1/4"
- GDZ-21**
obj. č. 601582
T-kus pro hadice 6/4
- GDZ-22**
obj. č. 601584
spojkový konektor (NW5) z mosazi pro hadice 6/4 (lze připojit k GDZ-12)
- GDZ-23**
obj. č. 601586
redukční šroubení z mosazi s vnitřním závitem G1/2" a vnějším závitem G1/4"
- GDZ-27**
obj. č. 601594
manometrické profilové těsnění (3 mm, Cu) pro závit G1/4"
- GDZ-28**
obj. č. 601597
profilové těsnění (5 mm, Cu) pro závit G1/2"
- GDZ-29**
obj. č. 601599
membránový filtr včetně Luer-Lock (GDZ-25 a GDZ-26)
- GDZ-30**
obj. č. 601601
adaptér s vnitřním závitem G1/2" na hadici 6/4
- GDZ-31**
obj. č. 606070
silikonová hadice 8/5 (vnější Ø 8 mm, vnitřní Ø 5 mm) (2 bar při 23 °C), teplotně odolná do 200 °C, velmi flexibilní
- GDZ-32**
obj. č. 607951
Luer-Lock samec na hadice 6/4
- GDZ-33**
obj. č. 607952
Luer-Lock samice na hadice 6/4
- GWA 1214**
obj. č. 603979
redukční šroubení z mosazi s vnitřním závitem G1/4" a vnějším závitem G1/2"
- GOG-N**
obj. č. 603047
zapichovací jehla, Ø 0,9 mm - pro připojení k Luer-Lock samici (5 kusů) (bez vyobrazení)

RUČNÍ MĚŘICÍ PŘÍSTROJE

SOFTWARE

PŘÍSLUŠENSTVÍ

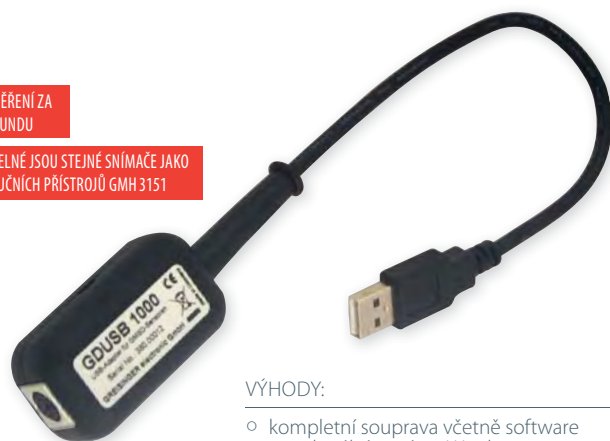
POP LACH / OCHRANA, HLADINA

UNIVERZÁLNÍ SYSTÉM PRO MĚŘENÍ TLAKU



1000 MĚŘENÍ ZA SEKUNDU

POUŽITELNÉ JSOU STEJNÉ SNÍMAČE JAKO U RUČNÍCH PŘÍSTROJŮ GMH 3151



TLAKOVÉ SNÍMAČE STRANA 88 / 89

VÝHODY:

- o kompletní souprava včetně software pro aktuální systémy Windows
- o live zobrazení a vytváření křivek

GDUSB 1000

obj. č. 600271

kompletní souprava včetně software GDUSB FastView pro vysokorychlostní záznam měřených dat

Všeobecně:

Adaptér GDUSB 1000 umožňuje přímé připojení standardního tlakového snímače řady GMSD na rozhraní USB Vašeho PC. Adaptér obsahuje 4 měřicí kanály: aktuální měřená hodnota, střední hodnota, hodnota max. a hodnota min.;

pro měření jsou k dispozici 2 provozní režimy:

režim Fast:

V režimu Fast může GDUSB 1000 přenášet až 1000 měřených hodnot za sekundu. Dodávaný software zobrazuje data a ukládá je pro další zpracování. Software umožňuje spuštění a ukončení záznamu při různých nastavitelných podmínkách (Trigger).

standardní režim:

V tomto režimu se GDUSB1000 chová shodně jako ruční měřicí přístroj série GMH nebo modul EASYBus (až 32 měřených hodnot za sekundu). Použití software EBS 20M / EBS 60M pak nabízí možnost dlouhodobého záznamu dat (2 měřené hodnoty za sekundu).

Použití:

- testovací a zkušební zařízení a laboratoře
- zjišťování tlakových špiček
- kontrola provozních tlakových gradientů v procesním inženýrství, strojírenství a při konstrukci zařízení
- live a off line zobrazení naměřených dat z více GDUSB 1000 např. pro analýzu dat a protokolování, pro optimalizaci procesů nebo vytváření statistik
- vícekanalové měření s vysokou rychlostí záznamu
- nastavbový měřicí systém s pomocí GDUSB 1000

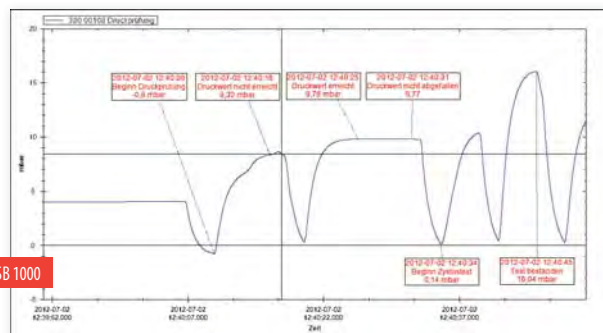
Technické údaje:

Měřicí rozsah:	dle použitého snímače tlaku
Max. rozsah:	-19999 ... +19999 číslic
Tlakové jednotky:	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mm Hg, PSI, m H ₂ O, volitelné, dle použitého snímače tlaku
Rychlost měření:	1000 měření / sekundu (tj. 1 měření / 1 ms)
Přesnost:	±0,2 % FS (při jmenovité teplotě = 25 °C)
Interval záznamu:	1 ms (při režimu Fast) až 10 s, nastavitelný pomocí software
Připojení:	
PC:	standardní konektor USB (typ A)
GMSD / MSD:	6-pólová stíněná zásuvka Mini-DIN s aretací
Napájení:	přes rozhraní USB
Rozměry:	56 x 31 x 24 mm
Délka kabelu (USB):	~20 cm
Hmotnost:	39 g (pouze přístroj)
Rozsah dodávky:	přístroj, návod, CD se software a ovladači

VYSOKORYCHLOSTNÍ ZÁZNAM DAT



PRO GDUSB 1000



GDUSB FastView

software pro vysokorychlostní záznam měření tlaku

Funkce:

- k jednomu PC lze prostřednictvím GDUSB 1000 současně připojit více snímačů tlaku
- interval záznamu až do 1000 měření za sekundu
- live zobrazení jako digitální hodnota a měřicí křivka, také při vysokých rychlostech záznamu
- nastavení různých intervalů záznamu pro každý snímač tlaku
- bezpečné ukládání měřených dat a dat snímačů do databáze SQL
- rychlé vytváření křivek
- funkce komentářů pro měřené body
- export dat jako soubor CSV a jako obrázek
- vícejazyčný software (německy, anglicky, francouzsky, italsky a česky)
- použití pro 32-bit nebo 64-bit systémy Windows

Systémové požadavky:

CPU: 1 GHz, RAM: 1 GB, HDD: 100 MB, 1 volný USB Port
operační systém Microsoft Windows 7 SP1 a vyšší (32 nebo 64 bit)
(nelze provozovat pod operačními systémy Windows RT a Windows pro procesory ARM nebo Intel Itanium)

Tento software používá open-source komponenty LGPL.

Další informace jsou uvedeny v licenčních podmínkách software.