

univerzální systém pro měření tlaku s vysokou rychlostí záznamu



INOVACE

V MĚŘENÍ TLAKU

GDUSB 1000

kompletní souprava vč. software GDUSB FastView pro vysokorychlostní záznam měřených dat

Oblasti použití:

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

Funkce:

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, max. a min. hodnota; 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 GMHXXXX nebo modul EASYBus (až 32 měřených hodnot za sekundu). Použití software EBS 20M / EBS 60M nabízí pak možnost dlouhodobého záznamu dat (2 měřené hodnoty za sekundu).

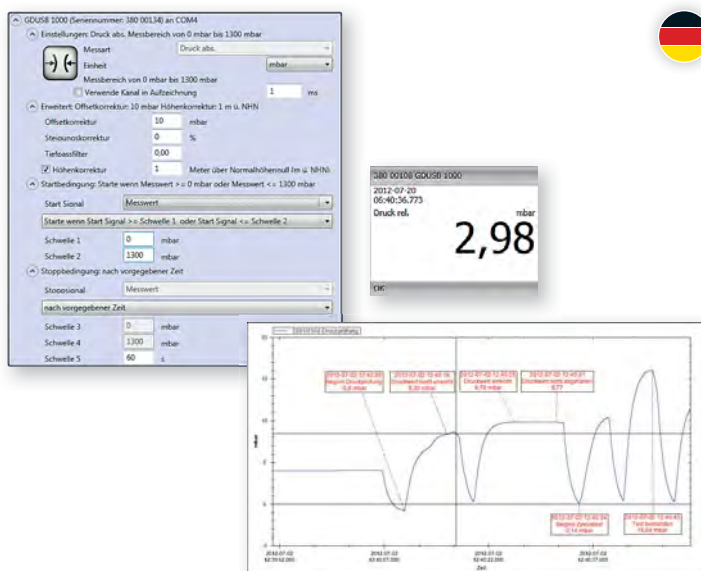
Technické údaje:

Měřicí rozsah:	dle použitého snímače tlaku
Max. rozsah:	-19999 ... +19999 číslic
Tlakové jednotky:	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mH ₂ O, volitelné, dle použitého snímače tlaku
Rychlost měření:	1000 měření / sekundu (= 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

vhodné tlakové snímače GMSD / MSD pro GDUSB 1000 naleznete na stranách 62/63

VÝHODY:

- použitelný se všemi tlakovými snímači GMSD a MSD
- 1000 měření za sekundu se záznamem tlakových špiček
- kompletní paket vč. software pro aktuální systémy Windows
- live zobrazení a vytváření křivek
- podpora současného připojení více GDUSB 1000
- 4 měřicí kanály (zobrazovaná, minimální, maximální a střední hodnota)



GDUSB FastView

software pro vysokorychlostní záznam měření tlaku

Všeobecně:

- více GDUSB 1000 současně použitelných na jednom PC
- 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 pomocí 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)
- 32-Bit nebo 64-Bit použití

Systémové požadavky:

1GHz CPU, 1GB RAM, 100 MB HDD, 1 volný USB Port
Microsoft Windows 7 SP1 (32 nebo 64 Bit)
Microsoft Windows 8 (32 nebo 64 Bit)
(Ize pod Windows XP SP3, nelze pod Windows RT, na ARM nebo Intel Itanium systémech Windows)

*Tento software používá open-source komponenty LGPL.
Další informace jsou uvedeny v licenčních podmínkách software.*