

GDUSB 1000

USB-adapter voor druksensoren.



- vele druksensoren aansluitbaar, gekalibreerd en uitwisselbaar (van 2.5 mbar... tot 1000 bar).
- echte piekdruk metingen van 1 ms.
- gemakkelijke weergave van de drukprocessen op de PC (levering incl. PC-Software GSOFT_USB).
- geen extra stroomvoorziening nodig, voeding geschiedt via de USB-poort.
- aansluitbaar op alle GMSD/MSD druksensoren van de handinstrumenten type GMH 31 xx.
- toepasbaar voor vele vakgebieden.

type: GDUSB 1000 universele USB interface adapter voor GMSD & MSD druksensoren.

toepassingen:

- Continue registratie van procesdrukken.
- Zichtbaar maken van piekdrukken (bv. opstarten, inschakelen van apparaten)
- Controle van drukverloop tijdens het proces.
- Onderzoek en optimalisering in de machine- & apparatenbouw.

algemene functiebeschrijving:

Met de GDUSB1000-adapter kan men een standaard sensor type GMSD/MSD direct aansluiten op de USB ingang van een PC.

De adapter stelt 4 kanalen ter beschikking:

- actuele meetwaarde
- gemiddelde waarde sinds het laatste verzoek
- max. en min. Peak (piekwaarde) sinds het laatste verzoek

Voor een meting kan men 2 werkkingsfuncties kiezen.

Namelijk 'snel' en 'standaard'

Fast-Modus: (autom. zenden)

In deze functie zendt de GDUSB1000 zelf de meetwaarden met de ingestelde cyclustijd als aan de trigger-voorwaarden is voldaan

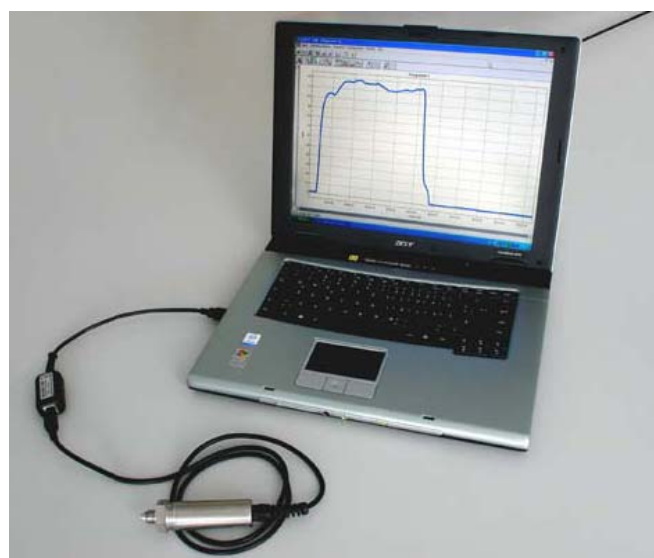
Hier zijn de 4 kanalen beschikbaar, waarbij met een cyclustijd van > 5 ms alle 4 meetfuncties gelijktijdig worden geregistreerd.

Deze werkfunctie is uitermate geschikt voor onderzoek van drukprocessen, meten van piekdrukken (met Pre-Trigger) enz.

De bediening geschiedt eenvoudig met de verstrekte software GSOFT_USB, die ondermeer de volgende functies heeft:

- Pre-Trigger: registreert tevens 200 meetwaarden of 50 data-sets van voor de trigger-voorwaarden.
- 5 verschillende trigger-voorwaarden voor de registratiestart
- 6 verschillende trigger-voorwaarden voor de registratiestop

Verder kan met de software GSOFT_USB het drukverloop analyseren en de gegevens opslaan.



technische gegevens: GDUSB

meetbereik: overeenkomstig aangesloten sensor van 2.5 mbar tot 1000 bar

max. aanwijzing: -19999 ... +19999 digit

resolutie: overeenkomstig sensor (tot 0.1 Pa)

eenheden: mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mH₂O, omschakelbaar, al naar gelang de sensor

meetfrequentie: 1000 metingen / sec. (= 1 ms)

nauwkeurigheid: ±0.2 % bereik (@ 25°C)

registratie interval: 1 ms tot 10 s (bij Fast-Modus) resp. overeenkomstig software instelling

aansluitingen:

PC : standaard USB-stekker (type A)

GMSD/GMXD: 6-polige afgeschermd mini-DIN-bus met vergrendeling.

bij het aansluiten van de sensor volgt vanzelf een sensorherkenning en een meetbereikinstelling.

voeding: voedt zich uit de USB-poort.

werkcondities: -25 ... +50 °C, 0 ... +95 % R.V. (niet condenserend)

opslagtemperatuur: -25 ... +70 °C

behuizing:

afmetingen: ca. 56 x 31 x 24 mm

kabellengte (USB): ca. 30 cm

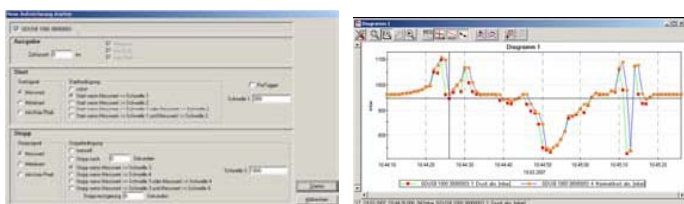
gewicht: ca. 40 g

systeemvereisten software: CPU met 1GHz, 256 MB RAM de software loopt onder Windows 98SE, 2000, XP en Vista

toebehoren:

GMSD, MSD druksensor: zie GMSD druksensor

EBS 20M: software voor continue registratie/controle en opslag van 20 sensormodulen.



Standaard-modus: (master-slave)

In deze modus gedraagt de GDUS1000 zich als een draagbaar instrument van het type GMH3xx en zendt op verzoek de meetwaarde van het gewenste kanaal. De communicatie kan geschieden met de meerkanaal-software EBS 20 M (meetfrequentie: 500ms) (extra optie). Deze standaard modus biedt namelijk de mogelijkheid tot continue registratie/controle van drukken.

GDUSB 1000

USB-adapter voor druksensoren.