# Grænseflader og blokbeskrivelse

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Input** | **Output** | **Interval** | **Beskrivelse** |
| Transducer | Tryk | Spænding | -50 mmHg til 300 mmHg | Transduceren, i form af en straingauge, reagerer i forhold til trykændringer, og udsender en spænding, som ændrer sig i forhold til tryk. |
| Forstærker | Spænding | Spænding | Ind; 0 til 6,25 mmHg  Ud; -5 til 5V | Forstærkeren modtager det svage signal fra transduceren, og forstærker det op, så det matcher DAQ’ens dynamik område. |
| Filter | Spænding | Analogt signal | -5V til 5V | Filteret modtager det forstærkede signal fra forstærkeren, og filtrerer |
| DAQ | Analog Signal | Digitalt Signal | -5V til 5V | DAQ’en konverterer det analoge signal fra filteret, om til et digitalt signal, som computeren modtager. |
| Computer | Digitalt Signal | Grafisk Billede |  | Computeren modtager et digitalt signal fra DAQ’en, som bliver behandlet i koden. |

I mangler et interval på jeres spænding ud fra transduceren. Derudover får forstærkeren ikke tryk ind – altså er intervallet ikke 0 – 6,25 mmHg.

Generelt har alle både in- og output.