# Flowsensor – Grænsefladebeskrivelse

Flowsensor fungerer som grænseflade til systemet, modulet omsætter vandflow i sensoren til et digital PWM-signal der angiver hvor meget vand der flyder igennem sensoren. Modulet forsynes med +5V forsyning, samt GND, og afgiver PWM-signal

Dette PWM omsættes, som tidligere nævnt via et eksternt counterkredsløb til at give logisk ’1’ ved hver 10 count. Dette trækker et interrupt i PSoC’programmet.

Signalbeskrivelse:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Definition** | **Område** | | | **Kommentar** |
| PWM\_OUT | Digital: Binært logisk PWM-signal | *Input område:* | *Output område:* | | Området følger CMOS-standarden |
| Logisk '0':  0V til 1,5V | Logisk '0':  0V til 0,33V | |
| Logisk '1':  3,5V til 5V | Logisk '1':  4,4V til 5V | |
| Vcc | Analogt signal | 0V til 5V | | | Forsyning |
| GND | Analogt signal | 0V | | 0V | Stel |