# Doseringspumpe – Grænsefladebeskrivelse

Doseringspumpen er ligeledes en grænseflade til systemet, modulet omsætter et digital PWM-signal fra PSoC´en til en procentvis styring af doseringspumpen så den kan kører i flere etaper. Modulet tager, som input, et digitalt PWM-signal 0-5V. Dette omsættes til analog styring i doseringspumpen.

Derudover tilføres kontrolkredsen 12V som forsyningsspænding.

Signalbeskrivelse:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Definition** | **Område** | | | **Kommentar** |
| PUMP\_CTL | 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 12V | | | Forsyning |
| Water | Vandflow: ved ma 2 bar | 0-2bar | | 0 til 2 bar | Flowet er baseret på output fra karret |