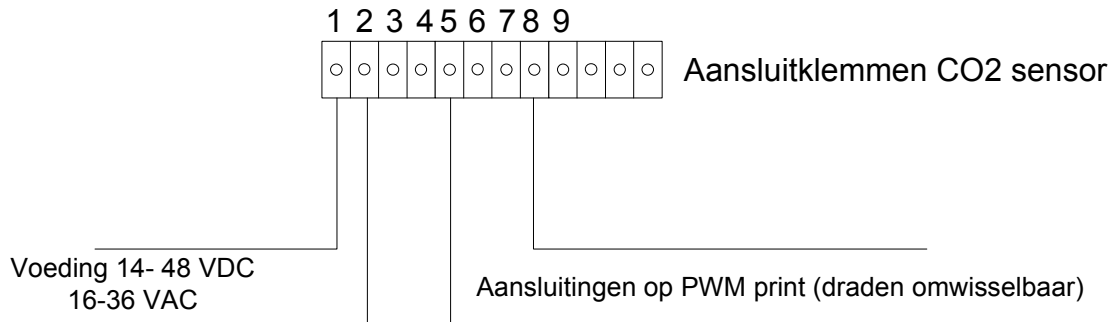


Aansluitingen Itho CO2 sensor

Schema wanneer CO2 sensor direct op PWM print wordt aangesloten.

LET OP, wanneer de CO2 sensor NIET direct op de PWM wordt aangesloten geldt een ander aansluitschema ! Er kan maximaal 1 CO2 sensor per PWM print aangesloten worden.



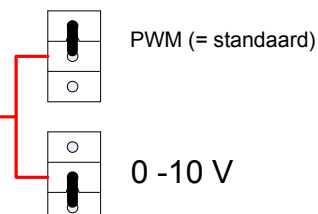
Als de CO2 sensor volgens bovenstaand schema direct op de PWM print is aangesloten is een juiste werking op de volgende manier te controleren :

- Zet spanning op de CO2 sensor.
- Indien de rode LED boven de drukknop gaat branden is de voedingsspanning te laag, zorg in dit geval voor een juiste voedingsspanning.
- De CO2 sensor meet direct de omgevingslucht en zal een indicatie laten zien d.m.v. 1 van de 5 LED's onderaan de sensor. De ventilator zal aan de hand van de gemeten waarde harder of zachter draaien en dus meer of minder ventileren. Wanneer de meest rechtse groene LED brandt wil dit zeggen dat de lucht van goede kwaliteit is en ventileren niet perse noodzakelijk is. Wanneer de meeste linkse rode LED brandt is de luchtkwaliteit zeer slecht en is ventileren noodzakelijk.
- Als test of de combinatie tussen CO2 sensor en ventilator juist werkt kunt u een aantal malen richting de CO2 sensor blazen. Hierdoor zal de indicatie van de LED's van groen richting rood gaan en zal de ventilator harder gaan draaien. Na loop van tijd zal de sensor weer 'schonere' lucht meten en zal de ventilator minder hard gaan draaien.

Door middel van de drukknop op de CO2 sensor kan de gevoeligheid waarbij de CO2 sensor zijn uitgangssignaal begint uit te sturen ingesteld worden. Druk de drukknop 5 seconden in, de middelste 3 LED's zullen knipperen. Drukt u de drukknop nogmaals kort in, tot de gewenste LED gaat branden. De sensor zal als volgt gaan regelen :

- Groene LED : 600 ppm – 1000 ppm = 0% - 100% uitgangssignaal
- Oranje LED : 800 ppm – 1200 ppm = 0% - 100% uitgangssignaal
- Rode LED : 1000 ppm – 1400 ppm = 0% - 100% uitgangssignaal

Standaard staat het uitgangssignaal ingesteld op een PWM-sigitaal, maar er kan ook gekozen worden voor een 0-10V uitgangssignaal. Hiervoor dient de jumper die onder de afdekkap boven de meest rechtse groene LED zit op een andere positie geplaatst dienen te worden :



Wanneer de CO2 sensor gebruikt wordt om de Belimo servomotor model NM24A-SR door middel van een 0-10V signaal te sturen dient de CO2 sensor als volgt aangesloten te worden.
LET OP, er kan maximaal 1 CO2 sensor per servomotor aangesloten worden.
Jumper dient op 0-10V stand te staan.

