

CO₂-sensor PWM

Dat ventilatie in woon-, werk- en leeromgevingen noodzakelijk is weten we allemaal. Met de CO₂-sensor PWM ziet u eenvoudig hoe het gesteld is met de luchtkwaliteit. Gekoppeld aan het ventilatiesysteem komt deze sensor het beste tot zijn recht. De sensor zorgt er dan namelijk voor dat er bij een oplopende concentratie CO₂ meer geventileerd wordt.

Een belangrijke toepassingsgebied zijn klaslokalen. De luchtkwaliteit op scholen laat helaas nogal eens te wensen over. Vervelend, want dit heeft direct invloed op het concentratievermogen en daarmee ook op de leerprestaties. Met een CO₂ gestuurd ventilatiesysteem kan niet voorkomen worden dat verkouden kinderen elkaar besmetten, wel kan er voor voldoende ventilatie gezorgd worden, zonder dat de leerkracht daarnaar om hoeft te kijken.

Kenmerken:

- continu zicht op de luchtkwaliteit
- ventilatiesturing op basis van de CO₂-concentratie
- geen verdere bediening noodzakelijk

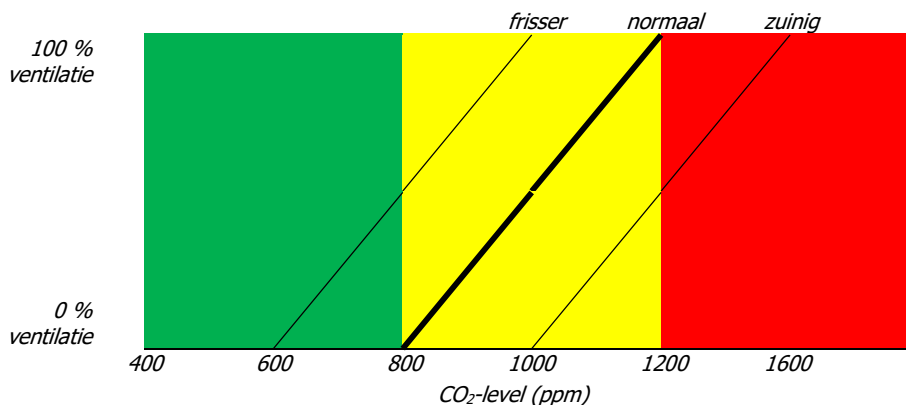
Technische gegevens:

Voedingsspanning:	14-48 VDC 16-36 VAC
Analoge uitgang:	2x 0-10 V
Waterdichtheid:	IP20

Indicatie:

De sensor is voorzien van drie led-lampjes ter indicatie.

- groene led brand: de luchtkwaliteit is goed (CO₂-indicatie lager dan 800 ppm)
- gele led brand: de luchtkwaliteit is matig (CO₂-indicatie tussen de 800 en 1200 ppm)
- rode led brand: de luchtkwaliteit is slecht (CO₂-indicatie hoger dan 1200 ppm)



Bediening:

Een CO₂-gestuurd ventilatiesysteem vraagt eigenlijk om een minimale bediening, het gaat immers om een volledig automatisch ventilatiesysteem. In sommige situaties kan er toch de behoefte bestaan voor een frisser (meer ventileren) dan wel zuiniger (minder ventileren) kwaliteitsniveau. Dit is eenvoudig op de sensor te verstellen. Het ventilatiesysteem gaat dan alsnog automatisch op dit verhoogde of verlaagde luchtkwaliteitsniveau draaien.



Omschrijving:	Artikelcode:
CO ₂ -sensor PWM (zonder voeding)	80230000
CO ₂ -sensor usb-uitvoering	80230002
CO ₂ -sensor PWM incl. voeding	80230003