



**NIEUWKOOP**

# Sensoren voor klimaatbeheersing

Voor het beheersen van het binnenklimaat hebben wij verschillende sensoren en transmitters in ons assortiment.

Hieronder een aantal voorbeelden voor het meten van relevante parameters voor klimaatbeheersing en monitoring.

## Temperatuur, luchtvochtigheid en dauwpunt

Beschikbaar in verschillende varianten:

- Sensor vast aan behuizing of aan een kabel
- Verschillende sensor- en kabellengtes
- Standaard en uitgebreid bereik (hoog/laag)
- Met en zonder aflezingsdisplay,
- Uitgangsignalen 4...20mA , 0...10Vdc en RS485 modbus

**Geschikt voor luchtkanalen en (open) ruimtes als vertical farms, kweekkamers, kassen, koelcellen etc..**



## Lichtmetingen voor binnen- en buiten opstellingen PAR, Pyrano- en stralingssterktemeters

Beschikbaar in veel verschillende uitvoeringen en bereiken. Geschikt voor zowel zonlicht als assimilatiebelichting voor nauwkeurige metingen.

**Geschikt voor het meten van zonlicht en straling buiten en kunstmatig groeilicht in ruimtes als vertical farms, kweekkamers, kassen, open velden etc..**

## CO2

Beschikbaar in verschillende varianten:

- Sensor vast aan behuizing, luchtkanaalmontage of aan een kabel
- Verschillende sensor- en kabellengtes mogelijkheden
- Standaard en uitgebreid bereik (hoog/laag)
- Met en zonder aflezingsdisplay,
- Uitgangsignalen 4...20mA , 0...10Vdc en RS485 modbus

**Geschikt voor luchtkanalen en (open) ruimtes als vertical farms, kweekkamers, kassen, koelcellen etc..**



Mogelijkheid tot ISO/IEC 17025 accreditatiecertificaten en ISO 9001 kalibratierapporten voor alle sensoren/transmitters.

W E T E N



M E T E N



## Atmosferische en differentiële druk

Voor beide druksoorten zijn er mogelijkheden in verschillende bereiken

- Optie tot draadloos dataloggen
- Verschillende sensor- en kabellengtes
- Te combineren met andere parameters
- Met en zonder aflezingsdisplay,
- Uitgangsignalen 4...20mA , 0...10Vdc en RS485 modbus

**Geschikt voor luchtkanalen en (open) ruimtes als vertical farms, kweekkamers, kassen, buitengebied etc..**



## Wind- en luchtsnelheid Voor buitenopstellingen en luchtkanalen

Windsnelheid en richting is te combineren met luchtvochtigheid, temperatuur, barometrische druk, regenval en zonnestraling.

De luchtsnelheid sensoren/transmitters voor luchtkanalen meten op een betrouwbare manier de luchtsnelheid, temperatuur en luchtvochtigheid. Beschikbaar met verschillende sensoren zoals horizontale en verticale montage.

## Grondvochtigheid en bladvochtigheid

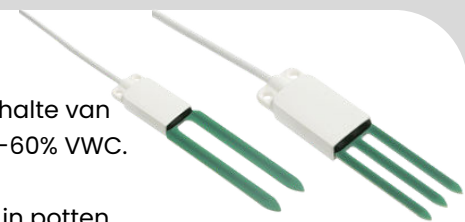
Grondvochtigheid sensoren meten het volumetrische watergehalte van de bodem (VWC) door een capacitieve meting. In het bereik 0-60% VWC.

De sensor met drie elektrodes is extra geschikt voor het meten in potten. De beschikbare versie hebben een RS485 of SDI-12 digitale output en een analoge output in verschillende bereiken Volts.

De bladvochtigheidsensor detecteert de aanwezigheid van condensatie op het sensoroppervlakte en is ontworpen om op een nauwkeurige wijze het gedrag van het blad te reproduceren.

Er wordt zowel op de onder- als bovenzijde gemeten en dit geeft een uiterst betrouwbare meting.

**Geschikt voor vertical farms, kweekkamers, kassen etc..**



Mogelijkheid tot ISO/IEC 17025 accreditatiecertificaten en ISO 9001 kalibratierapporten voor alle sensoren/transmitters.