



ODMHH-R

Multifunctionele sensor voor gebruik in de agricultuur

De ODMHH-R zijn multifunctionele sensoren die ontworpen zijn voor toepassingen in de agricultuursector en die temperatuur, relatieve vochtigheid, CO₂ en lichtsterkte meten. Op basis van de metingen van de temperatuur en de relatieve luchtvochtigheid wordt de dauwpunttemperatuur berekend. De voeding gebeurt via Modbus (Power over Modbus) en alle parameters zijn toegankelijk via Modbus RTU.

Belangrijkste Kenmerken

- Geschikt voor veeleisende omgevingen
- Selecteerbare temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂-bereiken
- Bootloader voor het updaten van de firmware via Modbus RTU
- Dag / Nacht detectie via de lichtsensor
- Lichtsensor met instelbaar 'active' en 'standby' niveau.
- Modbus RTU (RS485)
- Wisselbaar sensorelement
- Stabiele en accurate metingen op lange termijn.

Technische specificaties

Voedingsspanning	24 VDC, Power over Modbus	
Maximaal energieverbruik	1,2 W	
Gemiddeld energieverbruik	0,9 W	
Imax	50 mA	
Selecteerbaar temperatuurbereik	-30—70 °C via Modbus RTU	
Selecteerbaar relatieve vochtigheidsbereik	0—100 % rH via Modbus RTU	
Selecteerbaar CO ₂ -bereik	0—10.000 ppm	
Nauwkeurigheid	±0,4 °C (-30—70 °C)	
	±3 % rH (0—100 % rH)	
	30 ppm CO ₂ ±3 % (0—10.000 ppm CO ₂)	
Beschermingsgraad	IP65	
Werkingscondities	Temperatuur	-30—70 °C
	Relatieve vochtigheid	0—100 % rH (niet-condenserend)



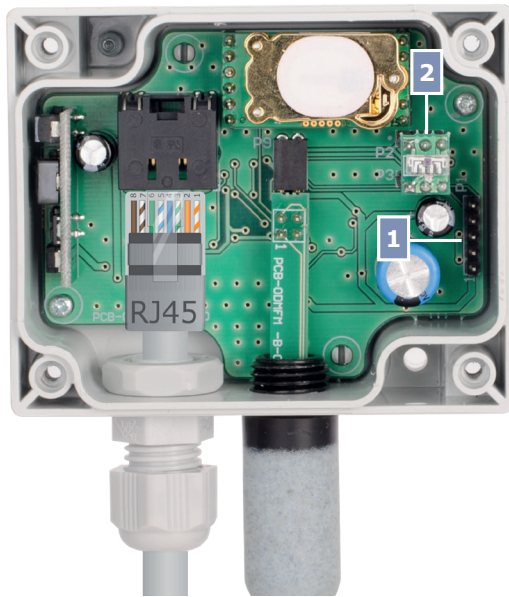
Artikelcodes

	Voeding	Aansluiting
ODMHH-R	24 VDC, PoM	RJ45

Toepassingen

- Het meten van temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂ in kanalen
- Geschikt voor veeleisende omgevingen Toepassingsgebied: serres, veeteelt, champignonkwekerijen, enz.

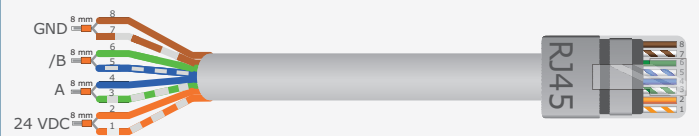
Instellingen



1 - PROG connector, P1		Om de communicatieregisters 1 tot 3 te resetten, plaats gedurende minimaal 5s een jumper op pinnen 1 en 2
		Om het toestel op te starten in bootloader modus, plaats een jumper op pinnen 3 en 4, en herstart het toestel.
2 - Lichtsensor		Lage lichtsterkte / Actief / Stand-by

Bekabeling en aansluitingen

24 VDC	Voedingsspanning 24 VDC
GND	Massa
A	Modbus RTU communicatie, signaal A
/B	Modbus RTU communicatie, signaal /B

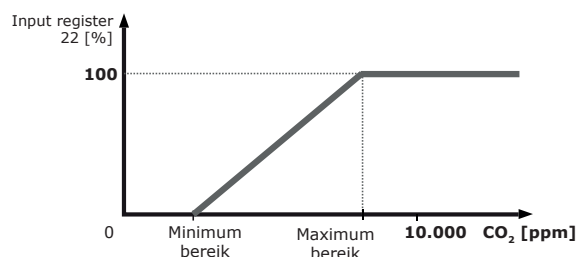
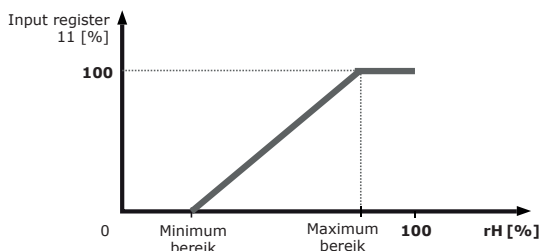
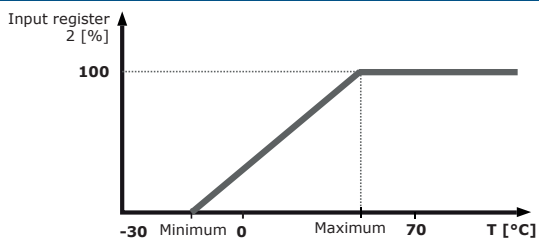




ODMHM-R

Multifunctionele sensor voor gebruik in de agricultuur

Werkingschema



Modbus registers



De Sensistart Modbus configurator staat u toe om op eenvoudige wijze de Modbus parameters te configureren en/of te monitoren.

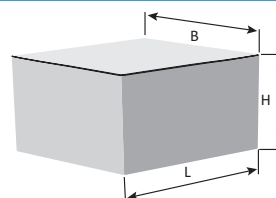


De parameters van deze toestellen kunnen geconfigureerd / gemonitord worden via het Sentera 3SMODBUS platform. U kan dit via de volgende link downloaden:

<https://www.sentera.eu/nl/3SMCenter>

Raadpleeg de Modbus Register Map van dit product voor meer informatie over de Modbus-registers.

Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte [mm]	Breedte [mm]	Hoogte [mm]	Netto gewicht	Bruto gewicht
ODMHM-R	Eenheid (1st.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Doos (80 st.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Normen

- Laagspanning richtlijn 2014/35/EC:
 - EN 60529: 1991 Beschermingsgraden in bijlage (IP-code) Wijziging ACT: 1993 tot en met EN 60529



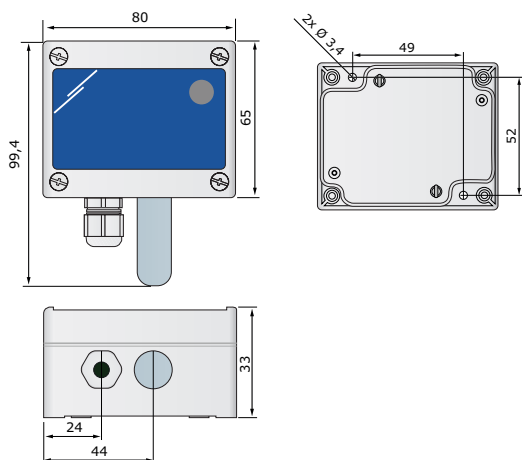
- EMC richtlijnen 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunititeit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3; Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
 - EN 61326-1: 2013 Elektrische uitrusting voor meting, controle en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 1: Algemene eisen
 - EN 61326-2-3: 2013 Elektrische uitrusting voor meet-, controle- en laboratoriumgebruik - EMC-vereisten - Deel 2-3: Bijzondere eisen - Testconfiguratie, operationele omstandigheden en prestatiecriteria voor transducers met geïntegreerde of externe signaalconditionering

- WEEE richtlijn 2012/19/EU

- Hoge beschermende conforme coating
 - MIL-I-46058C gekwalificeerd
 - IPC-CC-830

- RoHS richtlijn 2011/65/EU

Bevestigen en afmetingen





ODMHM-R

Multifunctionele sensor voor gebruik in de agricultuur

Toepassingen

