



ODMHM-R

Multifunktionaler Transmitter für die Landwirtschaft

Die ODMHM-R sind multifunktionale Transmitter zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, CO₂ Niveau und Umgebungslicht für Anwendungen in der Agrarindustrie. Ausgehend von diesen Messungen kann die Taupunkttemperatur berechnet werden. Sie werden mit Power over Modbus versorgt und alle Parameter und der Ausgang sind über Modbus RTU zugänglich.

Hauptmerkmale

- Geeignet für raue Umgebungen durch die spezielle ammoniakbeständige Beschichtung
- Wählbare Bereiche für Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und CO₂
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation
- Tag / Nacht Erkennung über Umgebungslichtsensor
- Umgebungslichtsensor mit einstellbarem 'aktiv' und 'Standby' Modus
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Austauschbares CO₂ Sensorelement
- Langfristige Stabilität und Präzision

Technische Spezifikationen

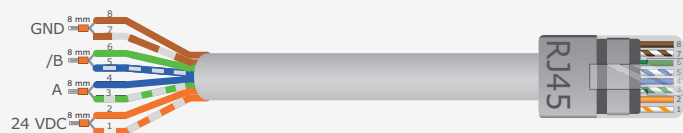
Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus	
Maximale Leistungsaufnahme	1,2 W	
Nennleistungsaufnahme	0,9 W	
I _{max}	50 mA	
Wählbarer Bereich für Temperatur	-30—70°C über Modbus RTU	
Wählbarer Bereich für relative Feuchte	0—100% rH über Modbus RTU	
Wählbarer CO ₂ Bereich	0—10.000 ppm über Modbus RTU	
Genauigkeit	± 0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100 % rH)	
	30 ppm CO ₂ ± 3 % (0—10.000 ppm CO ₂)	
Schutzart	IP65	
Zulässige Umgebungsbedingungen	Temperatur	-30—70 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	0—100 % rH (nicht kondensierend)

Einsatzbereich

- Überwachung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und CO₂ Werten
- Geeignet für raue Umgebungen Anwendungsbereich: Gewächshäuser, Viehzuchtbetriebe, Pilzzuchtbetriebe, etc.

Verkabelung und Anschlüsse

24 VDC	Versorgungsspannung, 24 VDC
GND	Masse
A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B



Artikelcodes

	Versorgung	Anschluss
ODMHM-R	24 VDC (PoM)	RJ45

Einstellungen



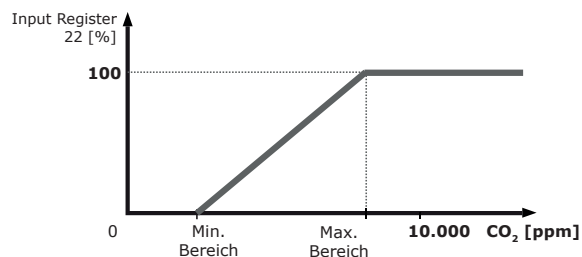
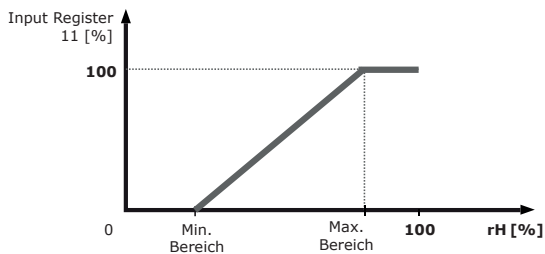
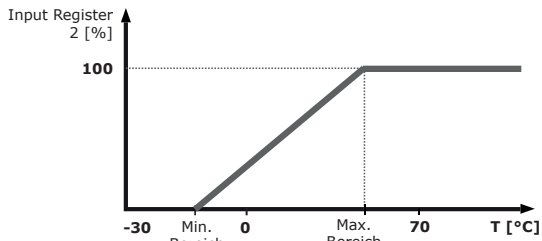
1 - PROG Programmierzugabe, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 5 Sekunden zur Wiederherstellung der Modbus Kommunikation Parameter
		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 3 und 4 und starten Sie die Stromversorgung wieder um im Bootloader Modus zu gehen.
2 - Umgebungslichtsensor		Niedrige Lichtintensität / Aktiv / Stand-By



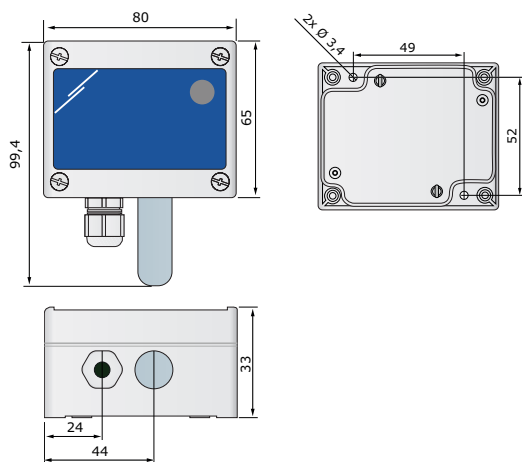
ODMHM-R

Multifunktionaler Transmitter für die Landwirtschaft

Funktionsdiagramm(e)



Befestigung und Abmessungen



Modbus-Register



Der Sensistart Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Geeignet um in Kombination mit PDM oder DPOM Modulen zu verwenden.

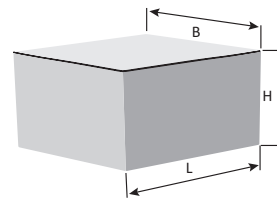


Die Parameter des Gerätes können über dem 3SModbus Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Über diesen Link können Sie es herunterladen

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

Sie können Register Maps in der Montageanleitung finden.

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
ODMHM-R	Einheit (1 Stck.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Box (80 Stck.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EC:
 - EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529



- EMV-Richtlinie 2014/30/EC:
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe;
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Abgasnorm für den Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe. Änderung A1:2011 und AC:2012 zu EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV Anforderungen - Teil 2-3: Besondere Anforderungen - Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für Messgrößenumformer mit integrierter oder abgesetzter Signalaufbereitung

- WEEE-Richtlinie 2012/19/EC

- Hoch schützende konforme Beschichtung
 - MIL-I-46058C qualifiziert
 - IPC-CC-830

- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und EPA 33/50 konform



ODMHM-R

Multifunktionaler Transmitter für die Landwirtschaft

Anwendungsbeispiel

DPOMS-24/20
Power über Modbus Modul für DIN-Schiene

HMU-RDPU
Remote Domestic Processing Unit mit HCU Firmware

DSMHM-R
Multifunktionaler Transmitter für Kanaleinbau

DSMHM-R
Multifunktionaler Transmitter für Kanaleinbau

ODMHM-R
Multifunktionaler Transmitter für landwirtschaftliche Anwendungen

