

OCTHM-R

Intelligenter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor



Die OCTHM-R sind intelligente Sensoren mit einstellbaren Bereichen für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, die für Außenanwendungen oder anspruchsvolle Umgebungen geeignet sind. Der verwendete Algorithmus erzeugt basierend auf den gemessenen Temperatur- und Feuchtwerten einen Ausgangswert, der zur direkten Steuerung eines EC Ventilators, eines Drehzahlreglers für AC Ventilatoren oder einer aktuatorbetriebenen Klappe verwendet werden kann. Sie werden über Modbus versorgt. Alle Parameter sind erreichbar über Modbus RTU.

Hauptmerkmale

- Anschluss über RJ45 Stecker
- Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen
- Einstellbare Bereiche für Temperatur und relative Feuchte
- Drehzahlregelung basierend auf Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Bootloader für Aktualisierung der Firmware über Modbus RTU Kommunikation.
- Umgebungslichtsensor mit einstellbarem 'aktiv' und 'Standby' Modus
- Modbus RTU (RS485) Kommunikation
- Langfristige Stabilität und Präzision

Artikelcodes

Artikelcodes	Versorgung	Imax	Anschluss
OCTHM-R	24 VDC, PoM	25 mA	RJ45

Technische Spezifikationen

Versorgungsspannung	24 VDC, Power over Modbus		
Typischer Einsatzbereich:	Temperaturbereich	-30—70 °C	
	Relativer Feuchtigkeitsbereich	0—100 % rH (nicht kondensierend)	
Genauigkeit		± 0,4 °C (-30—70 °C)	
		± 3% rH (0—100 % rH)	
Schutzart	IP65 (nach EN 60529)		

Verwendungsbereich

- Bedarfsgesteuerte Lüftung basierend auf Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
- Geeignet für den Innen- als auch für den Außenbereich (z.B. Freifläche, Parkhäuser, Tiefgaragen, Wohngebäude, Gewerbegebäude)

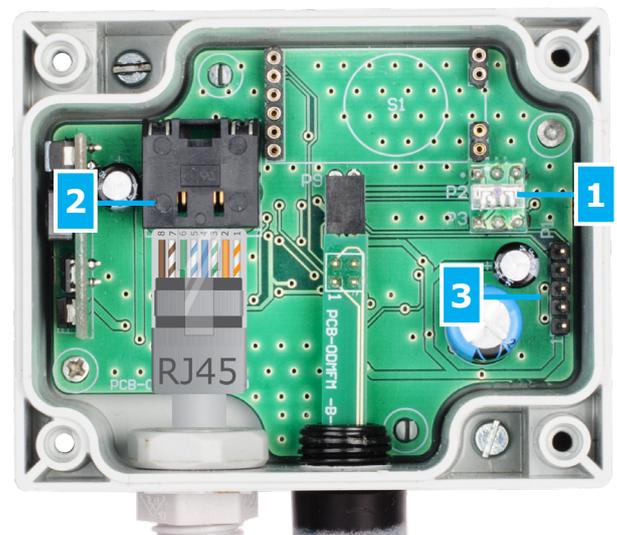
Verkabelung und Anschlüsse

RJ45 Buchse (Power over Modbus)

Kontakt 1	24 VDC	Versorgungsspannung
Kontakt 2		
Kontakt 3	A	Modbus RTU Kommunikation, Signal A
Kontakt 4		
Kontakt 5	/B	Modbus RTU Kommunikation, Signal /B
Kontakt 6		
Kontakt 7	GND	Masse, Versorgungsspannung
Kontakt 8		



Einstellungen



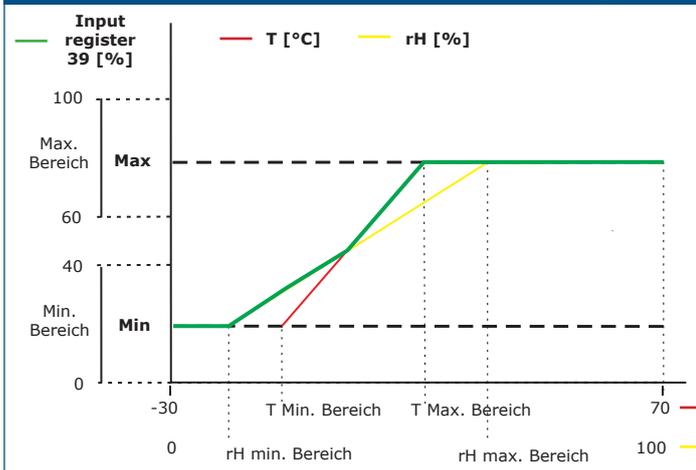
1 - Umgebungslichtsensor		Niedrige Lichtintensität / Aktiv / Stand-By
2 - RJ45 Buchse		Stecken Sie den Kommunikations und Stromkabel in die Buchse ein
3 - PROG Kopf, P1		Stellen Sie eine Steckbrücke auf Kontakte 1 und 2 und warten Sie mindestens 10 Sekunden zur Wiederherstellung der Modbus Kommunikation Parameter
		Stecken Sie einen Jumper auf die Pins 3 und 4 und starten Sie die Versorgungsspannung neu, um in den Bootloader Modus zu gehen.

OCTHM-R

Intelligenter Temperatur- und Feuchtigkeitssensor

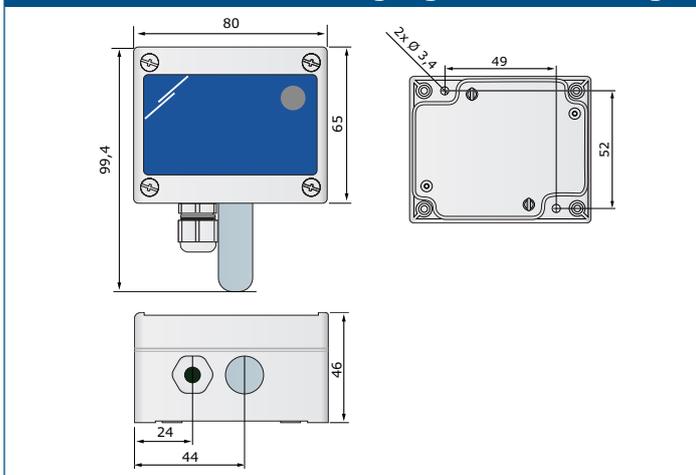


Funktionsdiagramm



Hinweis: Der Ausgang ändert sich automatisch abhängig vom höchsten der T- und rH-Werte, d. h. der höchste der beiden Ausgangswerte steuert den Ausgang. Siehe die grüne Linie im Betriebsdiagramm oben. Ein oder mehrere Sensoren können deaktiviert werden. Es ist z. B. auch möglich, den Ausgang nur auf Basis der gemessenen relativen Luftfeuchtigkeitswerte zu steuern.

Befestigung und Abmessungen



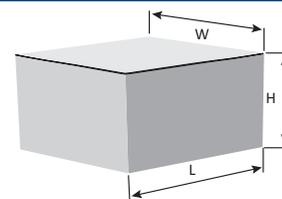
Global trade item numbers (GTIN)

Verpackung	OCTHM-R
Stück	05401003018255
Box	05401003503980
Palette	05401003701003

Normen

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU **CE**
- EN 60529:1991 Schutzarten durch Gehäuse: (IP Code) Abänderung AC:1993 zu EN 60529;
- EMV Richtlinie 2014/30/EU:
- 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 - Emissionsstandard für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe Abänderungen 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: Testkonfiguration, Betriebsbedingungen und Leistungskriterien
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Verpackung



Artikel	Verpackung	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Netto Gewicht	Brutto Gewicht
OCTHM-R	Einheit (1 Stck.)	105	80	55	0,115 kg	0,160 kg
	Box (80 Stck.)	590	380	280	9,20 kg	13,65 kg
	Palette (2,240 Stck.)	1,200	800	2,100	257,6 kg	397,2 kg

Modbus Register



Der Sensstant Modbus Konfigurator ermöglicht die einfache Überwachung und/oder Konfiguration von Modbus Parametern. Die Parameter des Gerätes können über dem 3SMODBUS Software-Plattform konfiguriert / überwacht werden. Sie können es über den folgenden Link herunterladen:

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

Weitere Informationen zu den Modbus-Registern finden Sie im Modbus Register Map vom Produkt.