



ODTHM

Utomhusgivare för temperatur och luftfuktighet

ODTHM är multifunktionella utomhusgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande ljus. Daggpunkten kan beräknas baserat på dessa mätningar. De strömförsörjs av Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Valbara områden för temperatur och relativ luftfuktighet
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Dag/nattdetektering via omgivande ljussensor
- Justerbar "aktiv" och "standby"-nivå beroende på intensiteten av omgivningsljuset
- Modbus RTU (RS485)
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Teknisk data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Maximal strömförbrukning	0,6 W	
Nominell eller genomsnittlig energiförbrukning vid normal drift	0,45 W	
Imax	25 mA	
Valbart temperaturområde	-30–70 °C via Modbus RTU	
Valbart område för relativ luftfuktighet	0–100 % rH via Modbus RTU	
Noggrannhet	±0,4 °C (-30–70 °C)	
	±3 % rH (0–100 % rH)	
Kapsling	Skyddsklass	IP65 (enligt EN 60529)
	Material	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, färg: grå RAL 7035
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-30–70 °C
	Relativ luftfuktighet	0–100% rH (icke-kondenserande)



Användningsområde

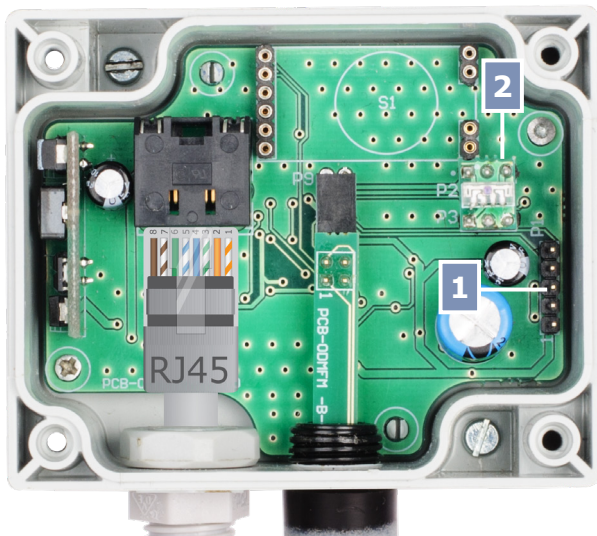
- Övervakning av temperatur och relativ luftfuktighet i HVAC-applikationer
- Lämplig för både inomhus- och utomhusbruk

Koppling och anslutningar



24 VDC	Strömförsörjning 24 VDC
GND	Jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B

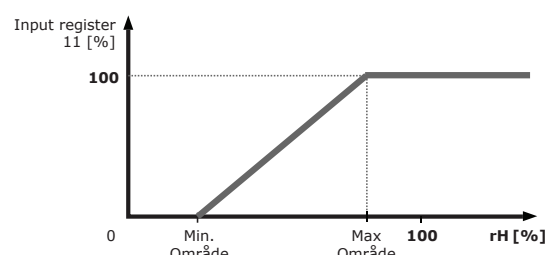
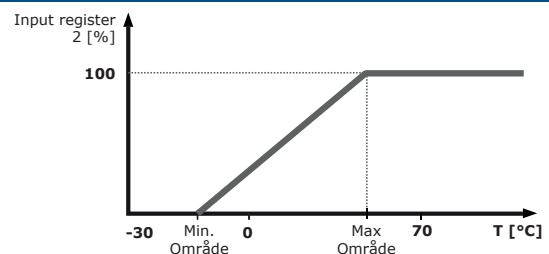
Inställningar



1 - PROG-huvud, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrar
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i startladdarläge
2 - Sensor för omgivande ljus		Låg ljusintensitet / Aktiv / Standby

anger bygelns position)

Driftsdiagram

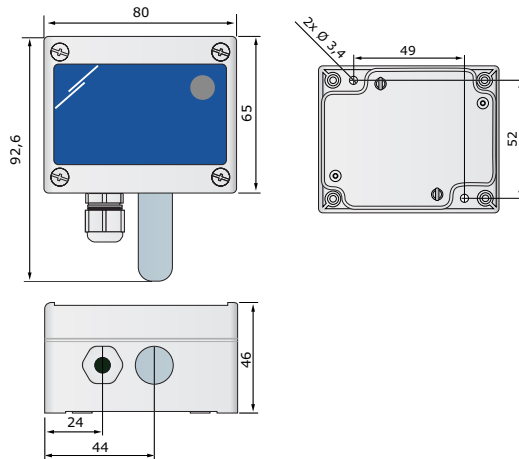




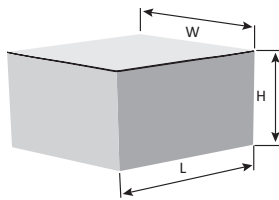
ODTHM

Temperatur och luftfuktighet utomhussändare

Mått




Förpackning



Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
Enhet (1 st.)	110	90	50	0,12 kg	0,15 kg
Box (80 st.)	590	380	280	9,60 kg	12,86 kg

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU 
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader från kapslingar (IP-kod) Tillägg AC:1993 till EN 60529
- EMC-direktiv 2014/30/EU
 - EN 61000-6-1:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiska standarder - Immunitet för bostäder, kontor och butiker
 - EN 61000-6-3:2007 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiska standarder - Utsläppsstandard för bostäder, kontor och butiker. Ändringar A1:2011 och AC:2012 till EN 61000-6-3
 - EN 61326-1:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 1: Allmänna krav
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrisk utrustning för mätning, styrning och laboratoriebruk - EMC-krav - Del 2-3: Särskilda krav - Testkonfiguration, driftförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering
- WEEE-direktiv 2012/19/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

Modbus register



Med Sensistant Modbus-konfiguratorn kan du enkelt övervaka och/eller konfigurera Modbus-parametrar.

Enhetens parametrar kan övervakas / konfigureras via programvaruplattformen 3SMdbus. Den kan laddas ner via följande länk:

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



Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus Register Map.



ODTHM

Temperatur och luftfuktighet utomhussändare

Exempel

