

ODMFM-R

Multifunktionell utomhusgivare - PoM

ODMFM-R är multifunktionella utomhusgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet, CO₂ och omgivande ljus. Dagpunkten beräknas baserat på uppmätt temperatur och relativ luftfuktighet. Matningen händer via Power over Modbus och alla parametrar och utgångar är tillgängliga via Modbus RTU.

Huvudaspekter

- Lämplig för tuffa miljöer
- Valbara intervall för temperatur, relativ luftfuktighet och CO₂
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Dag/nattdetektering via omgivande ljussensor
- Omgivande ljussensor med justerbar "aktiv" och "standby"-nivå
- Modbus RTU (RS485)
- Avtagbart CO₂ sensorelement för enkel kalibrering och verifiering
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

Tekniska data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Maximal strömförbrukning	1,2 W	
Nominell eller genomsnittlig energiförbrukning vid normal drift	0,9 W	
Imax	5,0 mA	
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30—70 °C
	Rel. luftfuktighet	0—100 % rH (icke-kondenserande)
	CO ₂	400—2.000 ppm
Noggrannhet		±0,4 °C (-30—70 °C)
		±3 % rH (0—100 % rH)
Kapslingsklass	IP65	
Omgivningsförhållanden	Temperatur	-30—70 °C
	Relativ luftfuktighet	0—100% rH (icke-kondenserande)



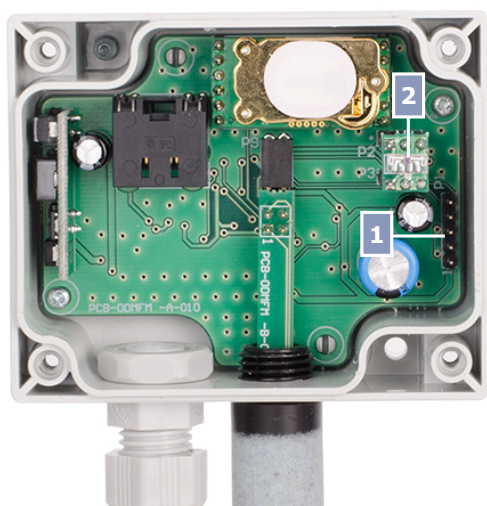
Artikelkoder

	Strömförsörjning	Anslutning
ODMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Användningsområde

- Kontroll av temperatur, relativ luftfuktighet och CO₂-nivåer
- Lämplig för både inomhus- och utomhusbruk (t.ex. öppet utrymme, parkeringshus, bostadshus och kommersiella byggnader)

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

Ledningar och förbindelser

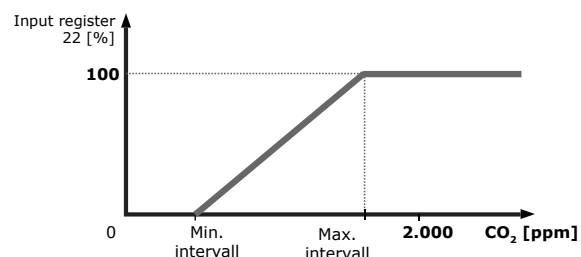
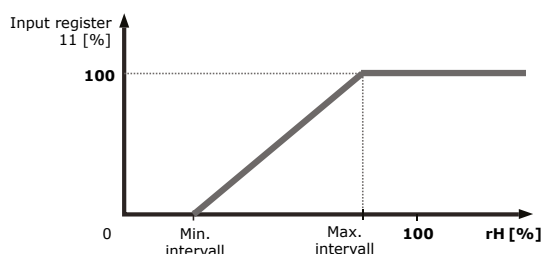
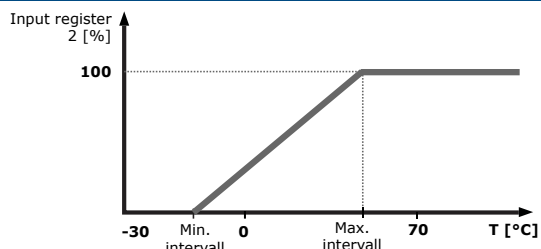
24 VDC	Strömförsörjning 24 VDC
GND	Jord
A	Modbus RTU kommunikation, signal A
/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B

ODMFM-R

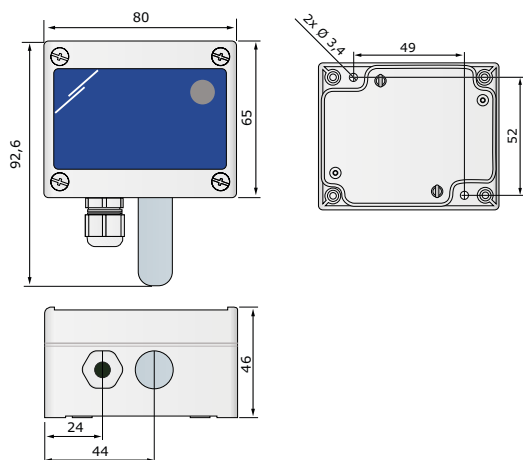
Multifunktionell utomhusgivare - PoM



Driftdiagram



Montering och storlek



Modbus register



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

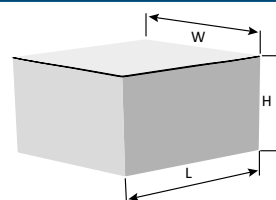


Enhetens parametrar kan övervakas/konfigureras via programvaruplattformen 3SModbus. Den kan laddas ner via följande länk:

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

Mer information om Modbus register finns i produktens Modbus registerlista.

Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Netto vikt	Bruttovikt
ODMFM-R	Enhet (1 st.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Box (80 st.)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Skyddsgrader som tillhandahålls av 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. Tillägg 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, driftsförhållanden och prestandakriterier för givare med integrerad eller fjärrstyrd signalkonditionering

- WEEE 2012/19/EU

- RoHS-direktiv 2011/65/EU

ODMFM-R

Multifunktionell utomhusgivare - PoM



Tillämpning

