

# DSMFM-2R

## Multifunktionell kanalgivare

DSMFM-2R är multifunktionella kanalgivare som mäter temperatur, relativ luftfuktighet och CO<sub>2</sub>-koncentration. Daggpunkten beräknas baserat på temperatur och relativ luftfuktighet. De matas via Power over Modbus och alla parametrar är tillgängliga via Modbus RTU.

### Huvudaspekter

- Valbara intervall för temperatur, relativ luftfuktighet och CO<sub>2</sub>
- Bootloader för uppdatering av firmware via Modbus RTU kommunikation
- Modbus RTU (RS485)
- Utbytbar CO<sub>2</sub> NDIR-sensorelement
- Långsiktig stabilitet och noggrannhet

### Tekniska data

Strömförsörjning	24 VDC, Power over Modbus	
Maximal strömförbrukning	1,08 W	
Nominell strömförbrukning	0,81 W	
Imax	45 mA	
Typiskt användningsområde	Temperatur	-30—70 °C
	Relativ luftfuktighet	0—100% rH (icke-kondenserande)
	CO <sub>2</sub>	400—2.000 ppm
Noggrannhet	± 0,4 °C (-30—70 °C)	
	± 3% rH (0—100%)	
	± 30 ppm (400—2.000 ppm)	
Minsta lufthastighet	1 m/s	
Kapslingsklass	Kapsling: IP54, sond: IP20	



### Artikelkoder

	Strömförsörjning
<b>DSMFM-2R</b>	Power over Modbus, 24 VDC

### Användningsområde

Övervakning av kanaltemperatur, relativ luftfuktighet och CO<sub>2</sub>-nivå i HVAC-applikationer

### Modbus register




Med Sensstant 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 Register Map.

### Standarder

- EMC-direktiv 2014/30/EU 
- 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
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

### Kopplingschema

#### RJ45-uttag (Power over Modbus)

Stift	Signal	Funktion
Stift 1	24 VDC	Strömförsörjning
Stift 2		
Stift 3	A	Modbus RTU kommunikation, signal A
Stift 4		
Stift 5	/B	Modbus RTU kommunikation, signal /B
Stift 6		
Stift 7	GND	Jord, strömförsörjning
Stift 8		

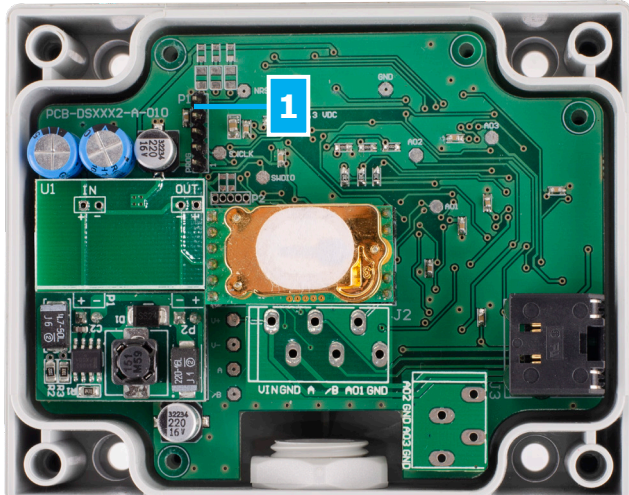




# DSMFM-2R

Multifunktionell kanalgivare

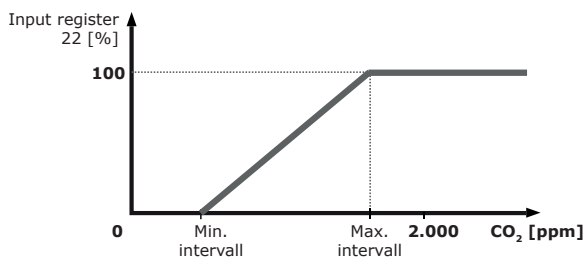
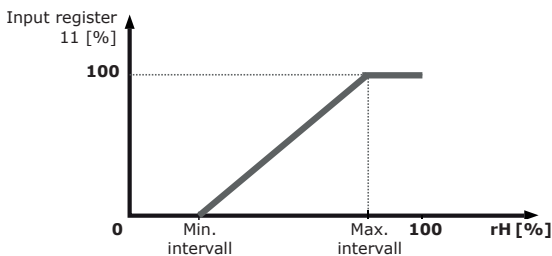
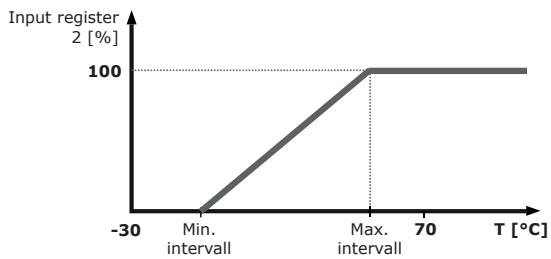
## Inställningar



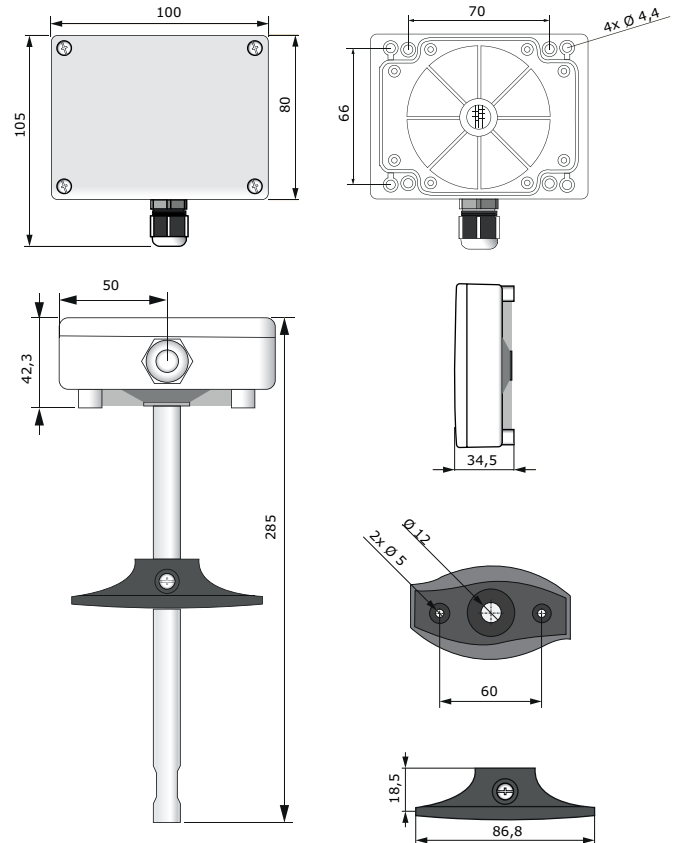
1 - PROG-huvud, P1		Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrar
		Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i startladdarläge
2 - RJ45-uttag		Anslut kommunikations- och strömkabeln till uttaget

anger bygelns position)

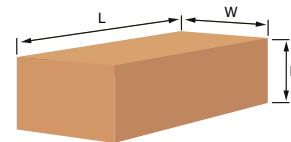
## Driftdiagram



## Montering och storlek



## Förpackning



Artikel	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt	Bruttovikt
DSMFM-2R	Enhet (1 st.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Låda (20 st.)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg