

# DSMFM-2R

## Trasmittitore multifunzionale da canale

Le serie DSMFM-2R sono trasmettitori da canale multifunzionali che misurano la temperatura, l'umidità relativa e il livello di concentrazione di CO<sub>2</sub>. In base alle misurazioni della temperatura e dell'umidità relativa, viene calcolata la temperatura del punto di rugiada. Power over Modbus in dotazione e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

### Caratteristiche chiave

- Intervallo selezionabile di temperatura, umidità relativa e CO<sub>2</sub>
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Modbus RTU (RS485)
- Elemento sensore CO<sub>2</sub> NDIR rimovibile
- Stabilità e precisione a lungo termine

### Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo energetico massimo	1,08 W	
Potenza nominale assorbita	0,81 W	
Imax	45 mA	
Campo di utilizzo tipico	Intervallo di temperatura	-30—70 °C
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)
	Intervallo CO <sub>2</sub>	400—2.000 ppm
Precisione		± 0,4 °C (intervallo -30—70 °C)
		± 3% rH (intervallo 0—100 %)
		± 30 ppm (intervallo 400—2.000 ppm)
Velocità minima del flusso d'aria	1 m /s	
Standard di protezione	Involucro: IP54, sonda: IP20	

### Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus. Progettato per essere utilizzato in combinazione con moduli PDM o DPOM.



I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link: <https://www.sentera.eu/it/3SMCenter>

### Gli standard

- Direttiva EMC 2014/30/CE:
  - EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
  - EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari - Configurazione del test, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



### Codici articolo

	Alimentazione
DSMFM-2R	Power over Modbus, 24 VDC

### Campo d'impiego

Monitoraggio della temperatura nei condotti, dell'umidità relativa e del livello di CO<sub>2</sub> nelle applicazioni HVAC

### Diagramma di cablaggio

#### Presca RJ45 (Power over Modbus)

Contatto	Segnale	Descrizione
Contatto 1	24 VDC	Tensione di alimentazione
Contatto 2		
Contatto 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4		
Contatto 5	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 6		
Contatto 7	GND	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 8		

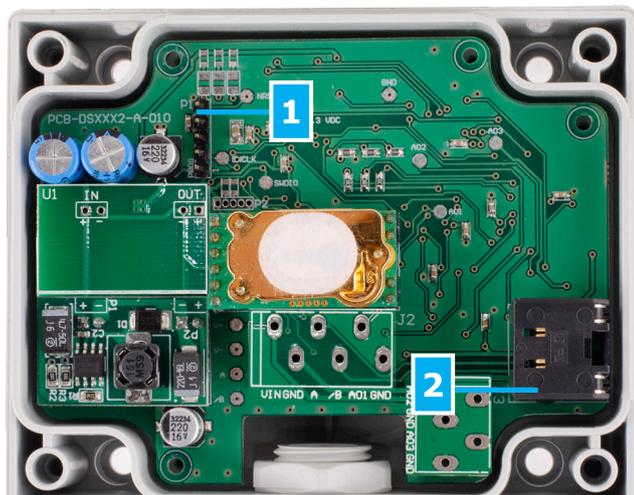


# DSMFM-2R

Trasmittitore multifunzionale da canale



## Impostazioni



1 - Intestazione PROG, P1

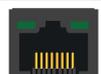


Mettere un ponticello nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus



Mettere un ponticello nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader

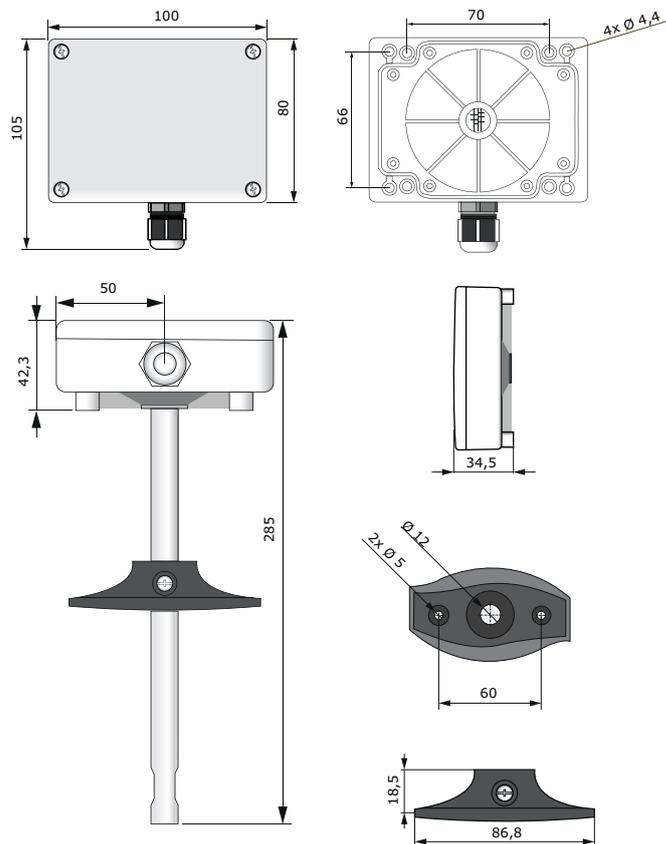
2 - Presa RJ45



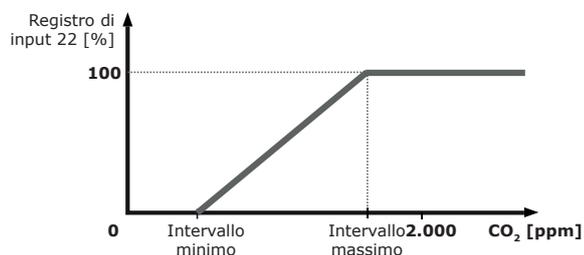
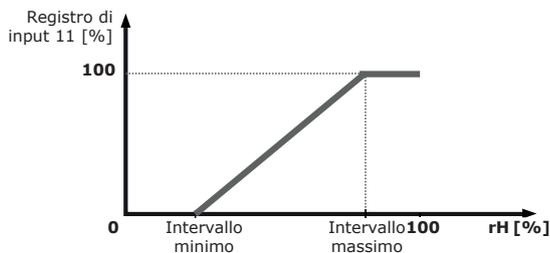
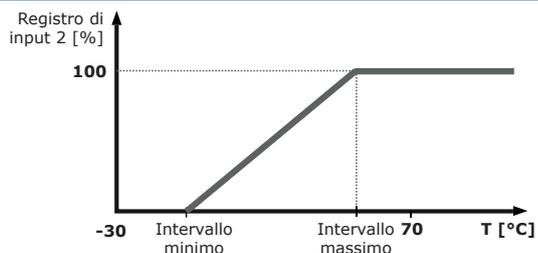
Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa

indica la posizione del ponticello)

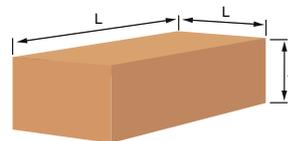
## Fissaggio e dimensioni



## Diagramma(i) operativo(i)



## Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DSMFM-2R	Unità (1 pz.)	310	115	115	0,16 kg	0,24 kg
	Scatola (20 pezzi)	590	380	505	3,20 kg	6,03 kg