

DCMFM-2R

SENSORE PER CONDOTTI CO₂ INTELLIGENTE

DCMFM-2R è un sensore multifunzionale intelligente per condotti con temperatura regolabile, umidità relativa e intervalli di CO₂. L'algoritmo utilizzato genera un valore di uscita basato sui livelli misurati di T, rH e CO₂ che può essere utilizzato per controllare direttamente un ventilatore EC, un controller di velocità per ventilatori AC o una serranda alimentata da un attuatore. Viene alimentato via Power over Modbus e tutti i parametri sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Alimentazione 24 VDC tramite RJ45 (PoM)
- Intervallo selezionabile di temperatura, umidità relativa e CO₂
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Comunicazione Modbus RTU
- Elemento sensore CO₂ sostituibile
- 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	
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura:	-30—70 °C
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)
	Intervallo CO ₂	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	Contenitore: IP54, sonda: IP20	



Codici articolo

	Alimentazione	Connessione	I _{max}
DCMFM-2R	24 VDC, PoM	RJ45	45 mA

Campo d'impiego

- Ventilazione controllata su richiesta basata su temperatura, umidità relativa e CO₂
- Adatto per il montaggio in condotti dell'aria

Registri Modbus



Il configuratore Sensistant Modbus consente di monitorare e/o configurare facilmente i parametri Modbus.

I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SMODBUS. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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

Per ulteriori informazioni sui registri Modbus, consultare la Mappa dei registri Modbus del prodotto.

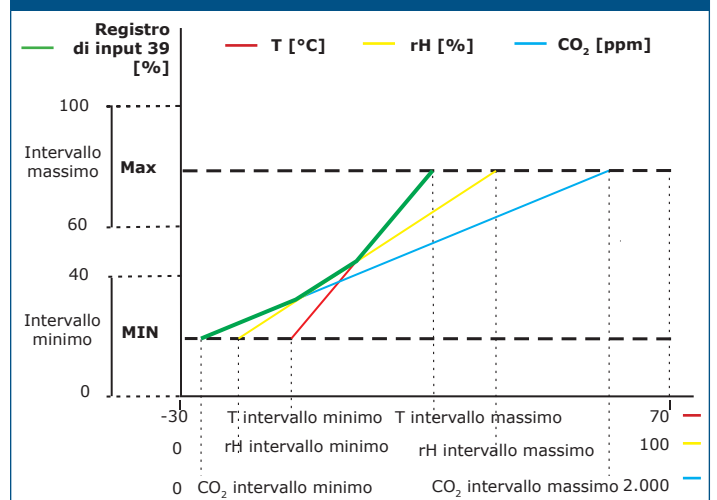
Gli standard



- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (codice IP) Modifica AC: dal 1993 alla EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - EN 60730-1:2011 Comandi elettrici automatici per uso domestico e similare - Parte 1: Requisiti generali
 - EN 61000-6-1: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-1: Standard generici - Immunità per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
 - EN 61000-6-3: 2007 Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Standard generici - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 alla EN 61000-6-3
 - 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 di prova, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto

- WEEE 2012/19/EC
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

Diagramma(i) operativo(i)



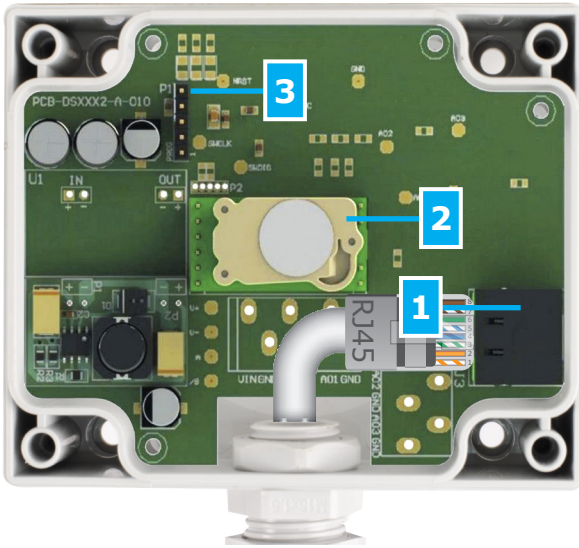
Nota: L'uscita cambia automaticamente in base al valore più alto di T, rH o CO₂, cioè il più alto dei tre valori di uscita controlla il segnale di uscita. Vedi la linea verde nel diagramma operativo sopra. È possibile disattivare uno o più sensori. Per esempio, è anche possibile controllare l'uscita basandosi solo sul valore CO₂ misurato.

DCMFM-2R

SENSORE PER CONDOTTI CO₂ INTELLIGENTE



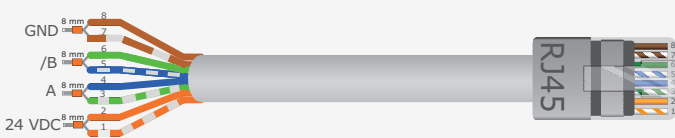
Impostazioni



1 - Presa RJ45		Inserire il cavo di comunicazione e alimentazione nella presa
2 - Elemento sensore CO ₂		Sostituibile in caso di funzionamento difettoso
3 - 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

Cablaggio e connessioni

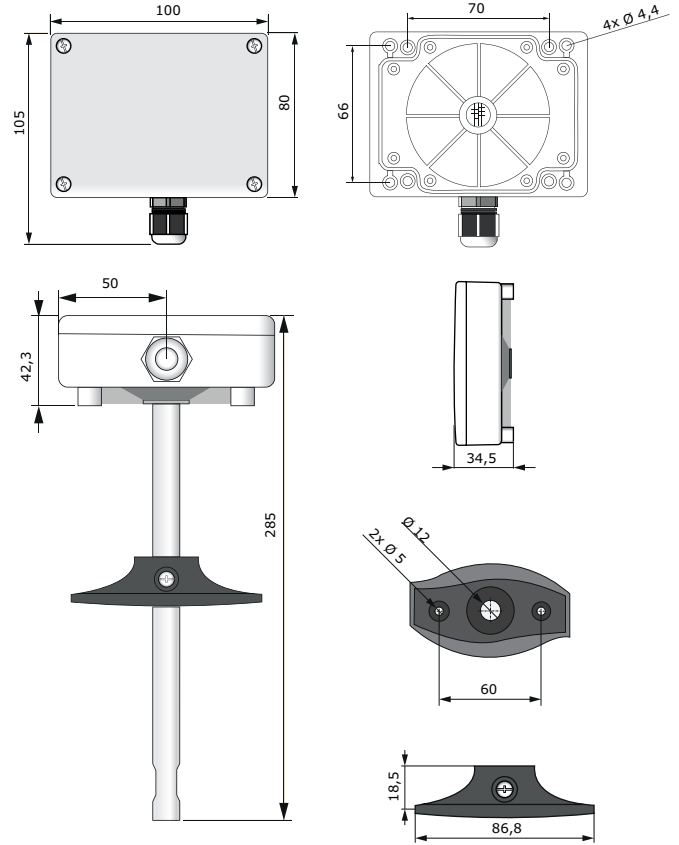
24 VDC	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B



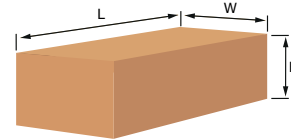
Numeri di articolo commerciale globale (GTIN)

Confezione	DCMFM-2R
Unità	05401003000694
Scatola	05401003500200
Pallet	05401003700020

Fissaggio e dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DCMFM-2R	Unità (1 pz.)	310	115	115	0,20 kg	0,308 kg
	Scatola (20 pezzi)	590	380	505	4 kg	4,20 kg
	Pallet (320 pcs.)	1,200	800	2,016	64 kg	64 kg