

ODMFM-R

Trasmettitore multifunzione da esterno



Gli ODMFM-R sono trasmettitori esterni multifunzionali che misurano temperatura, umidità relativa, livello di CO₂ e luce ambientale. Sulla base di queste misurazioni, è possibile calcolare la temperatura del punto di rugiada. Hanno Power over Modbus in dotazione e tutti i parametri e l'uscita sono accessibili tramite Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Adatto per ambienti difficili
- Intervallo selezionabile di temperatura, umidità relativa e CO₂
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Rilevamento giorno/notte tramite sensore di luce ambientale
- Sensore di luce ambientale con livello regolabile 'attivo' e 'standby'
- Modbus RTU (RS485)
- Elemento sensore CO₂ estraibile per una facile calibrazione e verifica
- Stabilità e precisione a lungo termine

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo energetico massimo	1,2 W	
Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento	0,9 W	
Imax	50 mA	
Tipico campo di utilizzo	Intervallo di temperatura	-30—70 °C
	Intervallo di umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)
	Intervallo CO ₂	0—2.000 ppm
Precisione		±0,4 °C (-30—70 °C)
		±3 % rH (0—100 % rH)
Standard di protezione	IP65	
Condizioni ambientali	Temperatura	-30—70 °C
	Umidità relativa	0—100 % UR (senza condensa)



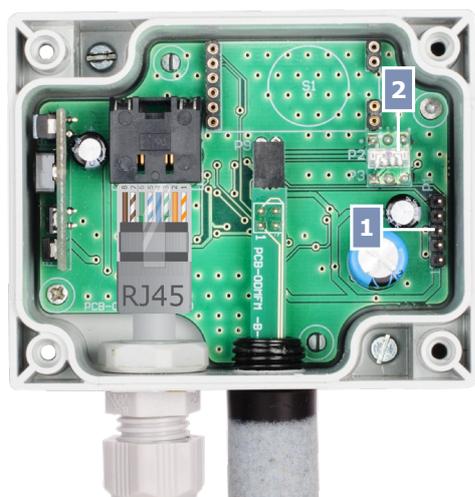
Codici articolo

	Alimentazione	Connessione
ODMFM-R	24 VDC, PoM	RJ45

Campo d'impiego

- Monitoraggio dei livelli di temperatura, umidità relativa e CO₂
- Adatto sia per uso interno che esterno (ad esempio spazi all'aperto, parcheggi multipiano e sotterranei, edifici residenziali e commerciali)

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 - Sensore di luce ambientale		Bassa intensità luminosa / Attivo / Standby

Cablaggio e connessioni

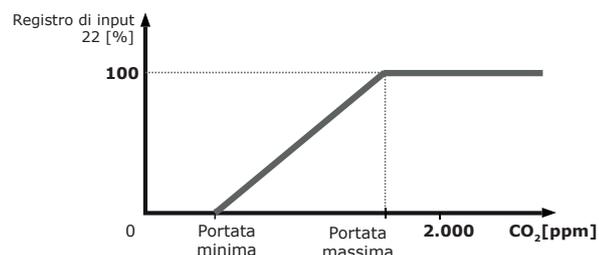
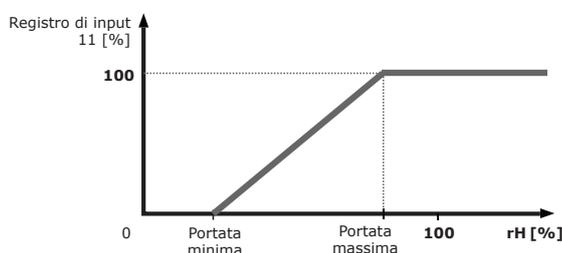
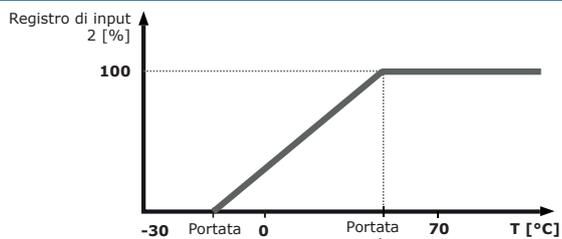
24 VDC	Tensione di alimentazione 24 VDC
GND	Massa
A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B



ODMFM-R

Trasmittitore multifunzione da esterno

Diagramma(i) operativo(i)



Registri Modbus



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

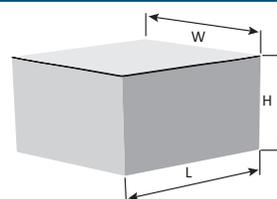
I parametri dell'unità possono essere monitorati / configurati tramite la piattaforma software 3SModbus. Puoi scaricarlo dal seguente link:

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



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

Confezione



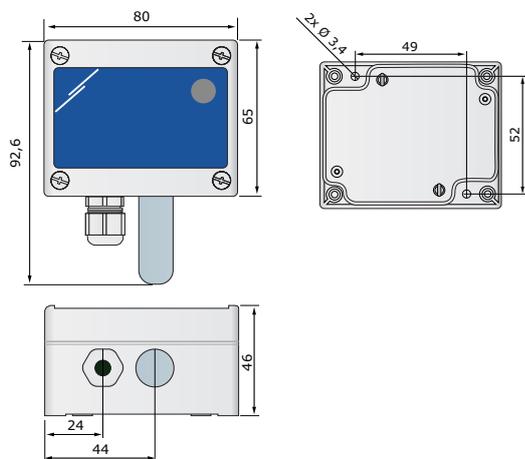
Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
ODMFM-R	Unità (1 pz.)	110	90	50	0,125 kg	0,155 kg
	Scatola (80 pezzi)	590	380	280	10,00 kg	13,26 kg

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE:
 - EN 60529: 1991 Gradi di protezione forniti dai contenitori (Codice IP) Emendamento AC:1993 EN 60529
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
 - 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: Norme generiche - Standard di emissione per ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera Emendamenti A1: 2011 e AC: 2012 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
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Fissaggio e dimensioni





ODMFM-R

Trasmettitore multifunzione da esterno

Esempio di applicazione

