



ODTHM

Trasmittitore da esterno di temperatura e umidità

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

Caratteristiche chiave

- Intervalli selezionabili di temperatura e umidità relativa
- Bootloader per l'aggiornamento del firmware tramite comunicazione Modbus RTU
- Rilevamento giorno/notte tramite sensore di luce ambientale
- Livello "attivo" e "standby" regolabile a seconda dell'intensità della luce ambientale
- Modbus RTU (RS485)
- Stabilità e precisione a lungo termine

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	24 VDC, Power over Modbus	
Consumo energetico massimo	0,6 W	
Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento	0,45 W	
Imax	25 mA	
Intervallo di temperatura selezionabile	-30—70 °C via Modbus RTU	
Intervallo di umidità relativa selezionabile	0—100 % rH via Modbus RTU	
Precisione	Temperatura	±0,4 °C (-30—70 °C)
	Umidità relativa	±3 % rH (0—100 % rH)
Contenitore	Classe di protezione	IP65 (secondo EN 60529)
	Materiale	POLYFLAM® RABS 90000 UV5, colore: grigio RAL 7035
Condizioni ambientali	Temperatura	-30—70 °C
	Umidità relativa	0—100 % rH (senza condensa)



Area di utilizzo

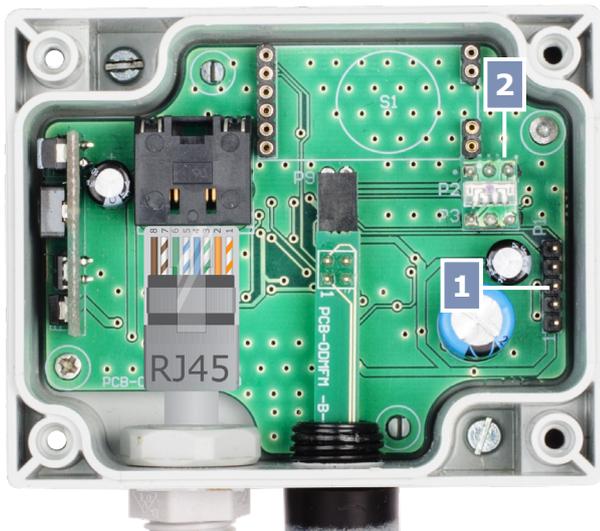
- Monitoraggio della temperatura e dell'umidità relativa nelle applicazioni HVAC
- Adatto sia per uso interno che esterno

Cablaggio e connessioni



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

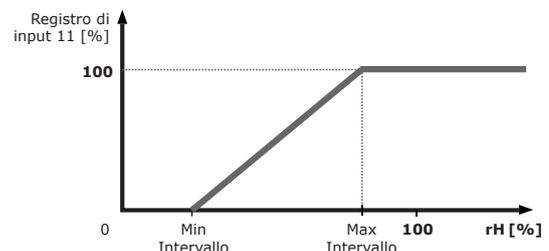
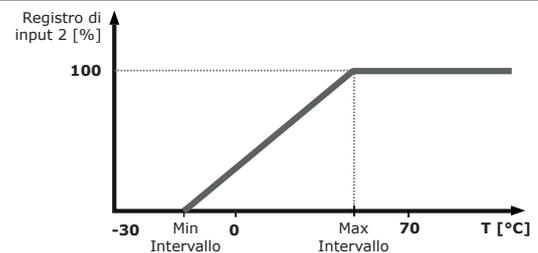
Impostazioni



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

indica la posizione del ponticello)

Diagrammi operativi

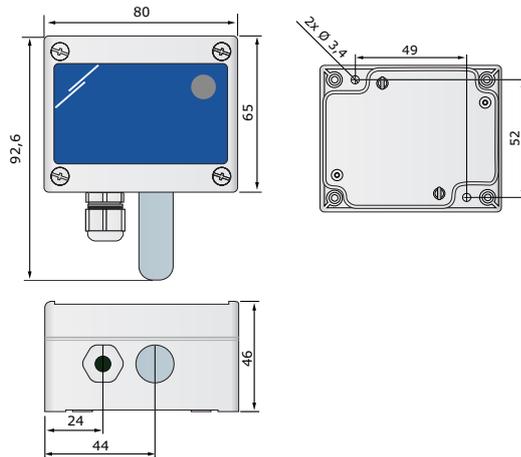




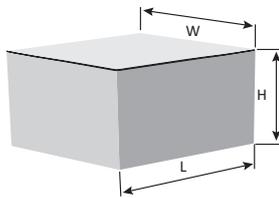
ODTHM

Trasmettitore da esterno di temperatura e umidità

Dimensioni



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
ODTHM	Unità (1 pz.)	110	90	50	0,12 kg	0,15 kg
	Scatola (80 pezzi)	590	380	280	9.60 kg	12.86 kg

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Gradi di protezione dei contenitori (Codice IP) Emendamento AC:1993 a 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: 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 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

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.

Numeri di articoli del commercio mondiale (GTIN)

Confezione	ODTHM
Unità	05401003010693



ODTHM

Trasmittitore da esterno di temperatura e umidità

Esempio di applicazione

