

HT2W

I trasmettitori della serie HT2W si distinguono per la rapida risposta nella misura di umidità fino al 100% di U.R. e per la precisione costante nel tempo grazie ad un'accurata scelta dei materiali.

Per ottenere le corrette prestazioni da questo prodotto, si raccomanda di leggere attentamente le seguenti istruzioni.

INSTALLAZIONE

Fissare al pannello la placca con 2 viti da 4 o 5 mm di diametro con testa cilindrica, applicare poi il corpo dello strumento alla placca. Questo fissaggio è indicato per pannelli verticali e per un orientamento dello strumento con le uscite poste in basso.

L' HT2W deve operare con temperatura ambiente compresa tra 0° e 50°C, non installare lo strumento vicino a fonti di calore. Per ridurre l'effetto di perturbazioni elettromagnetiche, distanziare lo strumento da conduttori di potenza.

Il collegamento tra HT2W e lo strumento ad esso associato non deve superare la lunghezza di 4 metri.

Durante le operazioni di installazione, uso e pulizia, mettere in atto le precauzioni per dispositivi sensibili a cariche elettrostatiche.

Il filtro viene rimosso svitando il cappuccio, filtro e cappuccio vanno lavati con acqua sapone. Non toccare il sensore.

Nelle versioni con uscita digitale, collegare l'uscita alla linea RS485 rispettando la polarità (indicazioni A, B). La porta seriale RS485 consente allo strumento di far parte di una network, tipicamente un personal computer, e mette a disposizione i valori di umidità e temperatura acquisiti. Ad ogni strumento deve essere assegnato un indirizzo Addr, unico nella network; al momento dell'acquisto l'HT2W viene fornito con Addr = 1.

Il protocollo di comunicazione seriale è il "Modicon Modbus" in modo ASCII, con le seguenti impostazioni: Baudrate = 9600, data bits = 7, stop bit = 1, parità = pari. Le funzioni implementate sono: "03" e "06" rispettivamente per la lettura e per la scrittura di un singolo registro.

La tabella sottostante riporta le caratteristiche dei principali registri. Si raccomanda di eseguire operazioni di scrittura esclusivamente

Descrizione	Indirizzo registro	Moltiplicatore	Tipo	Valore standard
Temperatura	0	0.1	Integer (R)	-
Umidità	1	0.1	Integer (R)	-
Addr.	200	1	Character (R/W)	1

agli indirizzi di seguito indicati, in caso contrario si compromette il corretto funzionamento dello strumento.

COMPATIBILITÀ CON AGENTI CHIMICI

Il sensore utilizzato ha una buona tolleranza agli agenti chimici, tuttavia alcune sostanze come acetone, propano e acido solforico possono distruggere il sensore.

CALIBRAZIONE

La calibrazione deve eseguirsi in ambiente con valori di umidità e temperatura perfettamente stabili, utilizzare uno strumento campione posto vicino allo strumento da calibrare, attendere la stabilità delle letture e regolare il trimmer P1 (P3 per HT2WSE) per far coincidere i valori misurati.

CARATTERISTICHE

	HT2WAD	HT2WSE
Dimensioni	110x75x53 mm (BxHxP)	
Temp. di funzionamento	0...+50°C	
Campo di misura	0...100% U.R.	
Precisione misura umidità	+/- 5 U.R.% (25...75% U.R.)	
Precisione misura temperatura	-	+/- 0.3°C @ 25°C, +/- 1.0° 0...70°C
Risoluzione umidità	-	0.1 U.R.%
Risoluzione temperatura	-	0.1 °C
Tempo di risposta	2 minuti	
Tipo di sensore	capacitivo	capacitivo + termistore
Uscita segnale	0...1V	RS485 protocollo MODBUS
Collegamenti	morsettiera	
Alimentazione	12Vdc forniti dal misuratore	230Vac
Consumo	0.2W	2W
Protezione frontale	IP65	

GARANZIA

LAE electronic Srl garantisce i suoi prodotti contro vizi di fabbricazione e difetti dei materiali per un (1) anno dalla data di costruzione riportata sul contenitore. La stessa sarà tenuta alla sola riparazione o sostituzione dei prodotti la cui difettosità sia ad essa imputabile e venga accertata dai propri servizi tecnici. In caso di difetti dovuti a condizioni eccezionali di impiego, uso scorretto e/o manomissione, ogni garanzia viene a decadere. Tutte le spese di trasporto per la restituzione del prodotto al fabbricante, previa sua autorizzazione e per l'eventuale ritorno all'acquirente sono a carico di quest'ultimo.

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO - CONEXIÓN - ESQUEMA DE LIGAÇÃO
WIRING DIAGRAM - ANSCHLUßSCHEMA - SCHÉMA DE RACCORDEMENT**

