

Trasmettitori Attivi Umidità & Temperatura

SERIE HD48... - TRASMETTITORI ATTIVI DI
UMIDITA' RELATIVA, TEMPERATURA
& PUNTO DI RUGIADA

INTRODUZIONE

La serie di trasmettitori attivi HD48... rappresenta una scelta affidabile per la misurazione della temperatura, dell'umidità relativa e del punto di rugiada. Progettati per eccellere nei sistemi HVAC e nei sistemi di gestione energetica degli edifici (BEMS), questi trasmettitori sono ideali per applicazioni esigenti in settori quali farmacia, musei, camere bianche, ambiti industriali e civili, condotti di ventilazione, ambienti affollati e agricoltura (serre, allevamenti). Grazie alla perfetta integrazione nei sistemi esistenti, la serie HD48 garantisce un monitoraggio e un controllo accurati, contribuendo a condizioni ambientali ottimali e a un'efficienza energetica superiore.

CARATTERISTICHE

Compatibilità con Alimentazione Doppia

Funzionamento con corrente continua o alternata a 24Vac.

Sensore Capacitivo

Fornisce misurazioni precise e affidabili, con compensazione integrata della temperatura.

Design Protettivo

Filtro in acciaio inossidabile o PTFE che protegge da polvere e particelle. Filtri opzionali disponibili per applicazioni specialistiche.

Configurazione Flessibile delle Sonde

Disponibile in tre configurazioni per un'installazione versatile: sonda orizzontale per montaggio su condotte, sonda verticale per montaggio a parete, sonda remota collegata tramite cavo (lunghezze disponibili: 2, 5 o 10 metri).

Opzioni di lunghezza della sonda: scelta tra 135 mm o 335 mm in base alle specifiche esigenze applicative.

Resistente

Campo di misura temperatura: standard: -20...+80 °C; esteso: -40...+150 °C per ambienti critici.

Display a 4 Cifre Opzionale

Disponibile nella versione "L" per la visualizzazione in tempo reale o sequenziale dei parametri.

CONFIGURAZIONE & MISURA

Opzioni di Uscita

Uscite analogiche standard (4...20 mA o 0...10 V) per display remoti, registratori o PLC. Uscita RS485 con protocollo MODBUS-RTU per connessioni in rete a PC o PLC.

Configurazione Rete RS485

Creazione di una rete mediante il collegamento di più dispositivi.

Terminazione di linea integrata: configurabile tramite impostazioni del jumper per una gestione efficiente del segnale.

Taratura di Fabbrica per Uso Immediato

Pronto all'uso senza necessità di ulteriori regolazioni.



OPZIONI DI USCITA

Uscite analogiche standard (4...20 mA o 0...10 V) o uscita RS485 con protocollo MODBUS-RTU per integrazione in rete.



PRECISIONE E AFFIDABILITÀ

La tecnologia avanzata dei sensori capacitivi con compensazione della temperatura garantisce misurazioni precise e a lungo termine di temperatura, umidità e punto di rugiada.



CONFIGURAZIONI VERSATILI DELLE SONDE

Opzioni di sonde orizzontali, verticali e con cavo di lunghezze variabili per ogni esigenza di installazione in vari settori industriali.



RANGE DI TEMPERATURA ESTESO

Opera in ambienti difficili grazie alle opzioni di intervallo di temperatura standard (-20...+80 °C) ed esteso (-40...+150 °C).



PRONTO ALL'USO, MANUTENZIONE MINIMA

Tarati di fabbrica e pronti all'uso.

Materiali durevoli come filtri in acciaio inox per protezione da polvere e particelle. Manutenzione minima.

Specifiche di misura

Sensore	
UR	capacitivo
Temperatura	NTC Pt100 (solo modelli con sonda orizzontale o sonda con cavo e range esteso)
Punto di rugiada	Grandezza calcolata da umidità relativa e temperatura
Campo di misura	
UR	0...100%
Temperatura	-20...+80 °C -40...+150 °C (solo modelli con sonda orizzontale o sonda con cavo e range esteso)
Punto di rugiada	-20...+80 °C
Risoluzione	
UR	0,1 %
Temperatura	0,1 °C
Punto di rugiada	0,1 °C
Accuratezza	
UR	±1,5% (0...90%) / ±2% (90...100%) @ T=15...35 °C (1,5 + 1,5% del valore misurato)% @ T= restante campo
Temperatura	Sensore NTC = ±0,3 °C @ T= 0...70 °C ±0,4 °C @ T= restante campo Sensore Pt100 = ±0,3 °C
Punto di rugiada	si faccia riferimento alla tabella nel manuale
Ripetibilità	
UR	0,4 %
Temperatura	0,1 °C
Punto di rugiada	0,5 °C

Codici di ordinazione

HD48	<p>Display Vuoto = senza LCD L = con LCD</p> <p>Lunghezza cavo (solo per sonde con cavo "TC") 2 = 2 m 5 = 5 m 10 = 10 m</p> <p>Tipo di sonda TC1 = sonda con cavo, stelo 135 mm TC2 = sonda con cavo, stelo 335 mm TO1 = sonda fissa orizzontale, stelo 135 mm TO2 = sonda fissa orizzontale, stelo 335 mm TV = sonda fissa verticale</p> <p>Range di temperatura Vuoto = -20...+80 °C (default) E = -40...+150 °C (solo modelli ...TC e ...TO, eccetto HD48x77)</p> <p>Grandezze misurate 01 = umidità relativa 07 = temperatura 17 = umidità relativa e temperatura 77 = punto di rugiada e temperatura</p> <p>Tipo di uscita Vuoto = uscita analogica 4...20 mA attiva V = uscita analogica 0...10 V S = uscita digitale RS485 Modbus-RTU</p>
------	--

Il cavo di collegamento al PC e gli accessori di fissaggio devono essere ordinati separatamente.

Specifiche generali

Uscite	HD48... 4...20 mA attiva HD48V... 0...10 Vdc HD48S... RS485 Modbus-RTU
Alimentazione	HD48... 24 Vac ± 10% o 18...40 Vdc HD48V... 24 Vac ± 10% o 18...40 Vdc HD48S... 12...30 Vdc
Consumo	HD48... 20 mA @ 24 Vdc e Iout=12 mA HD48V... 4 mA @ 24 Vdc HD48S... 2 mA @ 24 Vdc
Connessioni elettriche	Morsettiera a vite, max 1,5 mm ² , passacavo PG9
Connessione al PC	<ul style="list-style-type: none"> • porta seriale RS232 • porta seriale RS485 (per HD48S...). • porta USB con adattatore opzionale
Condizioni operative sensore UR	-20...+80 °C -40...+150 °C (solo modelli con sonda orizzontale o sonda con cavo e range esteso)
Temp / UR strumento	-20...+60 °C / 0...95 %RH
Temp. di magazzinaggio	-20...+80 °C
Materiali	<ul style="list-style-type: none"> • contenitore: ABS • sonda: PBT (TV) o Inox (TC/TO) con filtro in rete di acciaio Inox (standard) o PTFE (opzione E)
Peso	da 120 g ca. a 900 g ca. in base al modello
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	
V 1.0	

Senseca Italy Srl

Via G. Marconi, 5 - Selvazzano Dentro (PD) - Italy
www.environmental.senseca.com
sales.padua@senseca.com

