

HL-20D



Vantaggi

- Massima precisione a 0,8 %rh e 0,3 °C ed eccellente stabilità a lungo termine
- 20'000 punti dati in memoria con data e ora
- Software di valutazione e configurazione gratuito HW5

Applicazioni

- Logistica
- Produzione e stoccaggio
- Applicazioni di visualizzazione e test in edifici e musei



Informazioni tecniche

Misura dell'umidità	
Metodo di misura	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
Campo di misura	0...100 %UR (senza condensa)
Accuratezza a 23 °C	±1.3 %UR @ 0...10 %UR ±0.8 %UR @ 10...60 %UR ±1.3 %UR @ 60...100 %UR
Riproducibilità	0.3 %UR
Tempo di risposta	Tipicamente 3 minuti (a seconda del flusso d'aria)
Stabilità a lungo termine	< 1 %UR / anno
Temperatura	
Metodo di misura	PT100 RTD (IEC 751 Classe A)
Campo di misura	0...50 °C
Precisione a 23 °C	±0.3 °C
Ripetibilità	0.05 °C
Tempo di risposta	In genere 10 min. (a seconda del flusso d'aria)
Stabilità a lungo termine	< 0.1 °C / anno
Punto di rugiada	
Metodo di misura	<ul style="list-style-type: none"> • Calcolo (da %UR e °C) • Punto di rugiada o punto di gelo (intervallo user configurabile)
Funzione di registrazione	
Modalità di registrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Start-Stop (la registrazione si interrompe, quando la memoria è piena) • Loop: i dati più vecchi vengono cancellati per fare spazio a quelli più recenti.
Intervallo di registrazione	Min. 5 sec. fino a 1 ora in 5 secondi di tempo
Display LED	<ul style="list-style-type: none"> • 5 sec. verde lampeggiante durante la Registrazione dei dati • 5 sec. lampeggiante rosso quando viene superato il valore limite o si verifica un problema con il logger
Specifiche generali	
Tipo di dispositivo	Registratore di dati di umidità e temperatura con sensore/i interno/i
Tipo di batteria	3 x AA (1.5 V) alcalina

Durata della batteria	Dipende dall'intervallo di registrazione e da altre impostazioni. Esempi basati su un intervallo di registrazione di 30 minuti: Modelli con display LC e funzione di sospensione del display impostata su 1 minuto: 13 mesi.
Tempo di accensione	1.9 s (tipico)
Velocità di aggiornamento dei dati	1.7 s (tipico)
Specifiche di archiviazione e registrazione	
Capacità di registrazione	20'000 coppie di valori
Parametri registrati	Umidità relativa e temperatura
Supporti di registrazione	EEPROM interna non volatile non rimovibile
Specifiche del servizio e dell'interfaccia dati	
Tipo di interfaccia	UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter)
Lunghezza massima del cavo di servizio	5 m (16.4 ft)
Specifiche per il display e l'alloggiamento	
Display	LC, risoluzione a 1 o 2 cifre decimali, luce nera, allarme e indicatore di batteria scarica
Materiale dell'alloggiamento	ABS
Grado di protezione IP	IP 40
Dimensioni	130 x 72 x 32 mm (5.1 x 2.8 x 1.3")
Peso	Circa 210 g (7.4 oz)
Numero d'ordine	
HL-20D	HL-20D logger
HL-20D-SET1	Logger HL-20D e cavo di servizio AC3006
Incluso con lo strumento	
HL-20D	HL-20D, Manuale di istruzioni, Certificato di fabbrica, Vite con tassello per il montaggio a parete, 3 batterie AA, protette contro l'inversione di polarità