

HL-20D



Vorteile

- Höchste Genauigkeit bei 0,8 %rF und 0,3 °C und hervorragende Langzeitstabilität
- 20'000 Datenpunkte Speicher mit Datum & Zeitstempel
- Kostenlose Auswerte- und Konfigurationssoftware HW5

Anwendungen

- Logistik
- Produktion und Lagerung
- Anzeige- und Testanwendungen in Gebäuden und Museen



Technische Informationen

Feuchtemessung	
Messverfahren	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
Messbereich	0...100 %rF (nicht kondensierend)
Genauigkeit bei 23 °C	±1.3 %rF @ 0...10 %rF ±0.8 %rF @ 10...60 %rF ±1.3 %rF @ 60...100 %rF
Reproduzierbarkeit	0.3 %rF
Ansprechzeit	Typisch 3 Min. (abhängig vom Luftstrom)
Langzeitstabilität	< 1 %rF / Jahr
Temperatur	
Messverfahren	PT100 RTD (IEC 751 Class A)
Messbereich	0...50 °C
Genauigkeit bei 23	±0.3 °C
Reproduzierbarkeit	0.05 °C
Ansprechzeit	Typisch 10 Min. (abhängig vom Luftstrom)
Langzeitstabilität	< 0.1 °C / Jahr
Taupunkt	
Messmethode	<ul style="list-style-type: none"> • Berechnung (aus %rF und °C) • Taupunkt oder Frostpunkt (User konfigurierbarer Bereich)
Logging-Funktion	
Logging-Modi	<ul style="list-style-type: none"> • Start-Stop (Aufzeichnung stoppt, wenn der Speicher voll ist) • Schleife: die ältesten Daten werden gelöscht, um Platz für die neuesten Daten zu schaffen
Aufzeichnungsintervall	Min. 5 Sek. bis zu 1 Stunde in 5-Sekunden-Schritten
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Sek. grünes Blinken bei Datenaufzeichnung • 5 Sek. rotes Blinken bei Grenzwert-überschreitung oder Loggerproblem
Allgemeine Spezifikationen	
Gerätetyp	Feuchte-Temperatur-Datenlogger mit internem(n) Sensor(en)
Batterietyp	3 x AA (1.5 V) alkaline

Batterielebensdauer	Hängt vom Aufzeichnungsintervall und anderen Einstellungen ab. Beispiele basieren auf einem 30-minütigen Aufzeichnungsintervall: Modelle mit LC-Display und auf 1 Minute eingestellter Sleep-Funktion des Displays: 13 Monate
Einschaltzeit	1.9 s (typisch)
Datenaktualisierungsrate	1.7 s (typisch)
Spezifikationen für Speicherung und Aufzeichnung	
Aufzeichnungskapazität	20'000 Wertepaare
Aufgezeichnete(r) Parameter	Relative Feuchte und Temperatur
Aufzeichnungsmedien	Internes EEPROM nicht flüchtig, nicht entfernbar
Spezifikationen der Service- und Datenschnittstelle	
Schnittstellentyp	UART (Universal Asynchronous Receiver Transmitter)
Maximale Länge des Servicekabels	5 m (16.4 ft)
Spezifikationen für Display und Gehäuse	
Display	LC, 1 oder 2 Dezimalstellen Auflösung, Schwarzlicht, Alarm und Batterie-tiefstandsanzeige
Gehäusematerial	ABS
IP-Schutzart	IP 40
Abmessungen	130 x 72 x 32 mm (5.1 x 2.8 x 1.3")
Gewicht	Ca. 210 g (7.4 oz)
Bestellnummer	
HL-20D	HL-20D logger
HL-20D-SET1	HL-20D Logger und Servicekabel AC3006
Lieferumfang	
HL-20D	HL-20D Gebrauchsanweisung Werkszeugnis Schraube mit Dübel für die Wandmontage 3 x AA-Batterie, verpolungssicher im Lieferumfang enthalten

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Druckfehler und sonstige Irrtümer vorbehalten.

59112D/2022-08