

DEWMASTER

DewMaster Highlights

- im Feld erprobte Taupunktspiegeltechnologie. Ein-, zwei- oder dreistufige Sensoren sind zur Messung verfügbar und können einfach an der Elektronik getauscht werden. NIST Zertifikat mit jedem Messgerät.
- Bedienmenü via Frontdisplay und RS232.
- Abkühlungsbereiche der Sensoren von 45, 65 or 95°C . (ein-, zwei- oder dreistufige Peltier)
- Automatische Abgleichsfunktion (ABC)
 - Automatische Korrektur von Spiegelbelegungen.
 - Automatischer Abgleich der Optik.
 - Intervall für automatischen Optikabgleich kann gewählt werden.
 - verkürzt eventuelle Fehlmessungen durch Verschmutzung.
- Zwei Alarme
 - Benutzer programmierbar.
 - Kann als Haltealarm oder normaler Alarm konfiguriert werden.
 - Form C .
- Serieller and analoge Ausgänge.
- RS232 Kommunikation mit Terminalprogramm, Drucker oder PC
 - Programmierung über RS232 möglich
- 0-5 VDC, 4-20 mA, 0-10 VDC, oder 0-20mA
 - Benutzer skalierbarer Ausgang.
 - 3 simultane Ausgänge für Messung
 - Skalierbar auch auf psychrometrische Variablen.
 - Programmierung über Fronttastatur und RS232 möglich.
- Drucksensor Eingang für psychrometrische Variable.

Vorteile

- Taupunktspiegel Technologie
- Messung von Taupunkt, Absolutdruck, PPMv und anderen psychrometrischen Variablen
- Primäre Taupunktspiegelmessung für Wasserdampf in Gas
- Grosser Messbereich (-75 to 100°C)
- Automatischer Spiegelabgleich
- Zertifizierte Messung gegen NIST Standard
- Analog & RS232 Ausgänge
- **Tau- und Frostpunktmessung umschaltbar**

Applikationen

- Ofenatmosphären
- Prozesstrockner
- Reinst Räume
- Glühöfen
- Gase Hersteller
- Klima Kammern
- Labor Kalibrier Standard
- Emission Test
- Metrologie
- verschiedene Industrie Prozesse



<p>Technische Spezifikation</p> <p>Tau/Frost Punkt und RH Bereiche -40 to 60°C (-40 TO 140°F), S1 & DS1 -50 to 100°C (-58 to 212°F), S2 & DS2 -75 to 100°C (-103 to 212°F), S3 0 to 100%RH 0 to 999,999 PPMv</p> <p>Messunsicherheit ± 0.2°C, 0,15°C, 0.1°C (0.36°F) Tau/Frost Punkt ± 0.5% auf FSD</p> <p>Abkühlung 45°C (81°F), S1 & DS1 65°C (117°F), S2 & DS2 95°C (171°F), S3</p> <p>Abkühlungsgeschwindigkeit 1.7°C (3°F)/Sekunde Maximum, unter 0°C</p> <p>Sensor mit Kabel bis zu 75 meter (250 feet)</p> <p>Auflösung 0.1°C oder °F 0.01 psia 0.1 PPMv < 1000 PPMv 1 PPMv 1000 PPMv</p> <p>Physische Daten</p> <p>Gewicht 2.75kg (6 pounds), Tischgerät</p> <p>Abmessungen 27.94 (W) x 13.2 (H) x 43.18 (D) cm, (11 (W) x 5.2 (H) x 17 (D) in), Tischgerät mit S3 montiert</p> <p>Anbau Tischgerät (Standard) Wandgerät NEMA-4 (optional)</p> <p>Sensor Material Chrom Glass, Epoxid, und Aluminium</p> <p>Sensor Auswahl S1, S2, S3 sind ein, zwei, und dreistufige Sensoren als Durchfußsensor, DS1 und DS2 sind 1 und 2-stufige Sensoren als Einstecksensor (DP) .</p>	<p>Funktionalität</p> <p>Spannungsversorgung 90-230 VAC ±10%, 50-400Hz</p> <p>Arbeitstemperatur DEWMASTER: -10 bis 60°C (15 to 140°F). DP Sensor: -40 bis 100°C (-40 to 212°F).</p> <p>Separate Kühlung Wasser (oder andere) - 2 liter/minute (0.5 gallon/minute) bei 100 psia max. um sensor separate zu kühlen wenn nötig.</p> <p>Probendruck 0 bis 20 bar (0 to 300 psia), S1, S2 and S3.</p> <p>Probendurchfluß 0.25 bis 2.4 liter/minute (0.5/5.0 SCFH).</p> <p>Ausgänge (3 Ausgänge vorhanden) 4-20 mA, 0-5 VDC, RS232.</p> <p>Track or Hold Ausgänge, analog, digital und Alarme werden gehalten oder können mitverfolgt werden wenn der ABC Zyklus läuft.</p> <p>Alarme Zwei Form C, SPDT alarm relays für 3 A bei 24 VDC, 120 VAC. Alarm (high or low) programmierbar über Tastatur und RS232.</p> <p>Display 8 Line LCD. Graphic data display, Backlight, 3 parameter display simultan</p> <p>Sensor Kabel Sensoranschluss über Kabel, Standard Länge 10 ft (3m). Sonderlänge bis zu 250ft (76m).</p> <p>Options</p> <p>Panel/Rack Montage</p> <p>Probenaufbereitung</p> <p>Explosion-Proof Sensor Housing</p> <p>NEMA-4 Wall Mount Enclosure For industrial applications</p>
---	---