

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