

## DewTrans

rel. Feuchte, Taupunkt und Temperatur in Gasen

### Feuchteanalysator Serie

ist ein hochgenaues low cost,

#### Taupunktspiegel Hygrometer.

Es bietet eine schnelle und sehr genaue Messung der Feuchte, des Taupunktes, des Umgebungsdruckes und der Temperatur. Der Transmitter kann konfiguriert werden als Wand Montage Gerät als auch für die Rohrmontage – je nach Applikation. Es ist für den Nutzer selbst möglich die Anzeigen auf dem Display und die analogen Ausgänge zu konfigurieren ( z.B.: RH, DP oder Temperatur).

Das Messgerät bietet eine sehr stabile, sehr genaue und wiederholbare Messung welche rückführbar auf N.I.S.T ist.



### ☺ Benutzerspezifische Konfiguration

Es gibt 4 unterschiedliche Gerätetypen:

- Wandmontage
- Rohrmontage
- Probenkammer
- Elektronik mit abgesetztem Sensor

Optionen:

- Barometrischer Druck Sensor
- Probenkammer
- Separater Temperatur Sensor
- Höhere Genauigkeit +/- 0,1°C

### ☺ Sensor

Der DewTrans besitzt einen verschleißfreien, wartungsarmen und zuverlässigen Taupunktspiegel welcher in den meisten rauen Umgebungen eingesetzt werden kann. Es ist nur eine minimale Wartung wie das Reinigen des Spiegels notwendig.

### ☺ Vorteile

- ✓ Kompakt
- ✓ Preiswert
- ✓ Direktes Messverfahren zur Ermittlung des Taupunktes
- ✓ Anzeige DP, RH, Temp.
- ✓ Umschaltbare Messeinheiten °C, K, vppm...
- ✓ RS 232 Schnittstelle
- ✓ Sensor mit langer Lebensdauer
- ✓ Genauigkeit 0,2°K oder 0,1°K Option
- ✓ Sensor und Elektronik getrennt

### ☺ Einbau

Der DewTrans kann als kompakte Einheit oder als Remoteversion geliefert werden. Die abgesetzte Elektronik ermöglicht dem Kunden eine flexible Montage. Die Elektronik und der Sensor können auch bei der Kompaktversion über einen Stecker getrennt werden.

### Anwendungsgebiete

- Halbleiterindustrie
- Gashersteller
- Metallindustrie
- Chemische Industrie
- Pharma Industrie
- Wärmebehandlung
- Glovebox
- usw...

### Spezifikation

Messbereich	: DP -45°C bis +95°C bei 20°C T -10°C bis +60°C Remote -10 bis +95°C RH 0 – 95% nicht Kondens.
Kalibrierung	: rückführbar nach NIST
Abkühlung	: max. -65°C
Meßunsicherheit	: DP +/- 0,2 °C Opt. +/- 0,1 °C T +/- 0,2 °C Opt. +/- 0,1 °C
Wiederholgenauigk.	: 0,05°C
Arbeitstemperatur	: -10 - +95°C
Probendruck	: 0,1 - 1 bar
Signalausgang	: 2 x 4 -20 mA/DC
Digital	: RS 232
Alarmwert	: 2 x Relais NC
Spannung	: 24 VDC +/- 10% bei min 1,5A
Display	: 2 – zeiliges LCD
Schutzart	: IP65
Gehäuse	: 120 x 120 x 80 ( B x H x T )
Maße Sensor	: d=100 mm L=150 mm
Gewicht	: 2,2 kg

### Konfigurationen

#### **DewTrans - x – x – x – x**

W = Wandmontage inkl. Filter (Weiß)  
R = Rohrmontage  
FT = Probenkammer

### Optionen

B = Barometrischer Drucksensor  
SC1SS = Probenkammer  
TR = Temperaturfühler mit 2m Kabel  
TW = Temperaturfühler am Gehäuse direkt ausgeführt  
RAB = U-Montagewinkel für Elektronikgehäuse

### Beispiel (Bild oben)

#### **DewTrans W – B – TR - RAB**

Dewtrans mit direktmontiertem Sensor und Filter  
Barometrischem Drucksensor  
Temperaturfühler mit 2m Kabel  
Montagewinkel für die Wandbefestigung

Technische Daten auf aktuellem Stand 06/2017, Änderungen vorbehalten.

#### **Pro-Chem Analytik GmbH & Co.KG**

Neuer Bruchweg 1, 46509 Xanten

Tel.: 02801/ 98510-70 Fax: 02801/ 98510-71 e-mail: info@prochem-online.com www.prochem-online.com