

## COM.AIR Industrielles Taupunktmeßsystem

Ein COM.AIR Industrietaupunktmeßsystem ermöglicht auch in der rauen Industrieumgebung eine exakte Messung des Tau- oder Frostpunktes.

Durch den weiterentwickelten Taupunktspiegelsensor und eine moderne Steuer-elektronik wird eine genaue und stabile Messung der Taupunkttemperatur über einen längeren Zeitraum ermöglicht.

Reinigungsintervalle werden auch bei staubbelastetem Meßgas kürzer.

Eine Reinigung ist ohne Drift und Nachkalibrierung und mit einem Minimum an Aufwand möglich.

### ☺ Merkmale

- ⇒ Tau- und Frostpunktmessung
- ⇒ Hohe Genauigkeit
- ⇒ großer Meßbereich
- ⇒ verschleißfreier Sensor
- ⇒ geprüfte Spiegel - Technologie
- ⇒ Einfache Bedienung und Inbetriebnahme
- ⇒ keine Nachkalibrierung erforderlich
- ⇒ Kontrollmöglichkeit des Spiegels
- ⇒ flexible und vielseitig
- ⇒ eingebaute Diagnose und Selbstkontrolle

### ☺ Sensor

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



### ☺ Luft- oder Wassergekühlt

Es ist möglich die Modelle der Serie COM.AIR mit unterschiedlicher Kühlung des Sensors zu betreiben. Für die Erfassung von tieferen Taupunkten ist das die Wasserkühlung zu empfehlen. Sollte jedoch am Einsatzort keine Möglichkeit von Kühlwasser vorhanden sein so kann auch nur die Luftkühlung verwendet werden.

### ☺ Applikationen

- Wärmebehandlung
- Glühprozeße
- Prozeßkontrolle
- Trocknerüberwachung
- Druckluftüberwachung
- Gasgeneratorenüberwachung
- Zu- und Abluftkontrolle

## Technische Spezifikation

### ➤ **COM.AIR ( Luft- oder Wassergekühlt )**

Meßbereich :  
Sensor S2SC : -60° bis +50°C Taupunkt  
65°C Abkühlung  
Sensor S3SC : -90° bis +50°C Taupunkt  
95°C Abkühlung  
Hysterese : keine  
Auflösung : 0,1 °C  
Meßunsicherheit : +/- 0,3°C  
( typ. bei 25°C, 1,013 bar, Luft)  
Reproduzierbarkeit: +/- 0,1°C  
Umgebungstemp. : 0 - 50°C

### ➤ **Probenanforderungen**

Druck : 0,5 bis 11,5 bar  
Durchflußrate : 0,25 bis 2,5 L/min

### ➤ **Elektronik**

#### **Analog**

Anzeige : LED - Display  
Ausgang : 4 - 20 mA frei wählbar  
Über Messbereich

#### **Alarm**

1 Form C, 10 A, 240 VAC/24/VDC

#### **Digital (Option)**

Seriell: RS-232C (DB-9 Anschluß);

**Offizielle Vertretung und Servicecenter  
der Firma EdgeTech in Europa**