

PRO-CHEM ANALYTIK

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);