

DPS3

Hochtemperatur-Taupunktmessung

Modell DPS :

Das Modell DPS1 ist ein hochgenauer Taupunktspiegeltransmitter zur Messung von hohen Taupunkten in Gasen mit oder ohne Überdruck. Durch die autom. Abgleichsmöglichkeit bietet der Transmitter eine hohe Genauigkeit und Zuverlässigkeit über einen sehr langen Zeitraum.

Die Elektronik ist im Gehäuse integriert und steuert dort alle notwendigen Elemente des Probensystems und den Taupunktspiegel.

Der Mikroprozessorgesteuerte DPS1 misst Taupunkte durch eine präzise Regelung der Temperatur an einem mit Rhodium bedampften Spiegel mittels eines digitalen Regel-Algorithmus. Wenn sich durch die thermoelektrische Wärmepumpe eine dünne Tauschicht bildet so wird die Temperatur des Spiegels so ausgeregelt, dass sich der Belag in einem stabilen Zustand hält. Mit einem 4 Draht Pt100 wird die Taupunkttemperatur am Spiegel gemessen.

Es ist natürlich auch möglich die Elektronik und den Sensor als separates System zu liefern zum einzelnen Einsatz (z.B. Klimaschränken).

Spezifikation:

* Messbereiche:

Taupunktmessbereich:	-40°C - +95°C
Max. Temperaturabsenkung:	-65°C
Umgebung	
Messunsicherheit	+/- 0.2°C
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0.1°C
Hysterese:	keine

* Signale:

Eingänge:

Temperatur Platinum RTD 100 Ohms @
0°C

Ausgänge:

- analog 0-5 VDC & 4-20mA
- Alarm Relais Form C
- RS 232 (Option)



* Probenbedingungen:

- Probedruck	0 – 11 bar
- Durchfluss	0,2 – 2,5 l/min
- Umgebungstemperatur Sensor	max. 120°C

* Elektronik:

Spannungsversorgung	115 - 230 VAC ; 50/60 Hz
Gewicht	5 kg
Größe: (HxBxT)	35 x 30 x 17 cm

Optional

- Proben - Pumpe

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