

# PRO-CHEM ANALYTIK

## HT120 Sensor

### Die günstige industrielle Feuchte- und Taupunktmessung

Die Serie HT120 ist eine Familie von Feuchtesensoren welche es erlaubt die verschiedensten Parameter, wie z.B: rH, Temperatur, Taupunkt, Druck (psia), ppmv, ppmw, gr/lbs, u.a., zu messen. Die Messung ist einsetzbar in den verschiedensten industriellen Applikationen, Krankenhäusern, in der Gebäude- und Klimatechnik und in vielen anderen Einsatzfällen.

Die Serie HT120 nutzt eine geprüfte und zuverlässige Technologie für die Messung der relativen Feuchte, der Temperatur und dem Druck.



#### ☺ Merkmale

- \* LCD – Display **optional**
- \* Wand-, Flansch- und Rohrmontage lieferbar
- \* NEMA 4X / IP-65 Gehäuse
- \* einfache Einpunktkalibration im Feld
- \* geprüfte, zuverlässige Sensortechnologie
- \* Programmierung über Software

#### ☺ Der Sensor

Der RHPT besitzt einen kapazitiven Feuchtesensor, welcher unempfindlich gegen die meisten in Prozeßapplikationen vorkommenden Kontaminationen ist. Der Sensor ist so hergestellt, daß er vorhandene Gase, wie Ethanol, Chlor, Ammoniak, ETO, Natriumchlorid, Ozon und Wasserstoff toleriert.

Des weiteren übersteht der Sensor auch andere rauhe Bedingungen, so z.B. thermische Schocks ( -40 °C bis +80 °C ), hohe Temperaturen kombiniert mit einer hohen Feuchte ( 95% rH ) und niedrige Feuchten.

#### ☺ Applikationen

- Reinräume
- Pharmazeutische Industrie
- Autoindustrie
- Prozeßkontrolle
- Gebäude- und Klimatechnik
- Krankenhäuser / Laboratorien
- Klimakammern



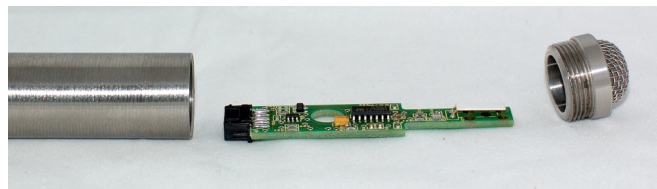
## Technische Spezifikation HTPB

- **Spannungsversorgung** : 18 – 30 VDC
- **Ausgänge** : 10 VDC, RS 232  
programmierbarer Messbereich und  
programmierbare Messgrößen
- **Messunsicherheit** : +/- 1% nominal
- **Kabellänge** : 2 Meter
- **Filtermaterial** : Edelstahl Sinterfilter wechselbar
- **Einbauvarianten** : Wand-, Rohr- und Flanschmontage
- **Sensorgröße** : Länge: ca. 17 cm, Durchmesser : 3/4"

- Optionen:
- (DIS) Display, 4-20mA , RS232 und 2 programmierbare Alarm Relais (1 Form A (NO) 3A/250Vac
  - (TB120) im Feld austauschbares Sensormodul für rH/T mit gleicher Genauigkeit
  - (TBP120) im Feld austauschbares Sensormodul für rH/T/P mit gleicher Genauigkeit

### Sensor Typen:

- HT 120 – Feuchte/Temperatur** Edelstahlsensor mit Edelstahl Sinterfilter, RS232 und 0-10Vdc Ausgang, rH Messbereich ist 5 to 95% mit +/-1% Messunsicherheit, Arbeitstemperaturbereich -20C to 115°C, Taupunktmessbereich 30 to -60°C, Voreingestellte Ausgänge sind: rH, Temperatur und Taupunkt
- HTB 120 – Feuchte/Temperatur/Luftdruck** Edelstahlsensor mit Edelstahl Sinterfilter, RS232 und 0-10Vdc Ausgang, rH Messbereich ist 5 to 95% mit +/-1% Messunsicherheit, Luftdruckmessbereich: 300 mbar- 1100 mbar, Arbeitstemperaturbereich -20C to 115°C, Voreingestellte Ausgänge sind: rH, Temperatur und Druck
- HTP 120 – Feuchte/Temperatur/Überdruck** Edelstahlsensor mit Edelstahl Sinterfilter, RS232 und 0-10Vdc Ausgang, rH Messbereich ist 5 to 95% mit +/-1% Messunsicherheit, Druckmessbereich: 0 - 13 bar, Arbeitstemperaturbereich -20C to 120°C, Voreingestellte Ausgänge sind: rH, Temperatur und Druck



Einfacher Sensortausch in vier Schritten